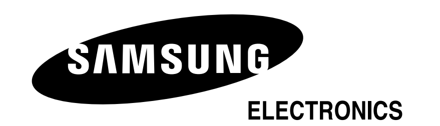
- AFTER SALES SERVICE

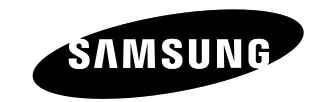
- Do not hesitate to contact your retailer or service agent if a change in the performance of your product indicates that a faulty condition may be present.



ELECTRONICS

АЯ46

BN68-00939F-00

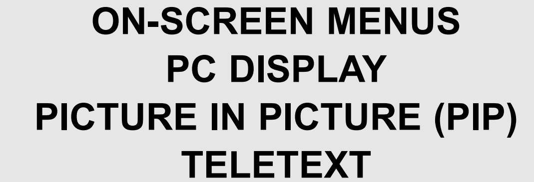


LCD TV

LW15M2
LW17M2
LW20M2

Owner's Instructions

Before operating the unit,
please read this manual thoroughly,
and retain it for future reference.



ON-SCREEN MENUS
PC DISPLAY
PICTURE IN PICTURE (PIP)
TELETEXT

This device is a Class B digital apparatus.
Register your product at www.samsung.com/global/register

Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen.

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention.
  This image retention is also known as "screen burn".
  To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
- 
  Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
  Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen.
  Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
  To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

Меры предосторожности при воспроизведении неподвижного изображения.

Неподвижное изображение может серьезно повредить экран телевизора.

- Не следует просматривать неподвижное изображение на ЖК экране более двух часов, чтобы не вызвать эффект остаточного изображения на экране. Подобное остаточное изображение также известно как “выгорание экрана”.
  Во избежание такого эффекта уменьшите уровень яркости и контрастности экрана при отображении неподвижных изображений.
- 
  Вследствие эксплуатации телевизора с ЖК экраном в формате 4:3 на протяжении долгого времени, слева, справа и в центре экрана могут появиться следы границ формата, вызванные разницей излучения света в разных областях экрана. Использование телевизора для воспроизведения DVD-дисков или подключение игровой приставки может оказать подобное воздействие на экран. Повреждения, вызванные вышеуказанным эффектом, не подлежат гарантийному ремонту.
- Длительное отображение неподвижных изображений, например, при подключении экрана к видеоигре и компьютеру, может вызвать появление остаточных изображений. Во избежание возникновения подобного эффекта, при отображении неподвижных изображений уменьшите уровень параметров "яркости" и "контрастности".

Запобіжні заходи під час відтворення нерухомого зображення.

Відтворення нерухомого зображення може викликати непоправне пошкодження екрану телевізора.

- Не варто переглядати нерухоме зображення на РК екрані більше двох годин, щоб не викликати залишкового зображення.
  Ефект залишкового зображення також відомий як "вигоряння екрану".
  Щоб уникнути такого ефекту, слід зменшувати рівень яскравості та контрастності на час відтворення нерухомого зображення.
- 
  Внаслідок експлуатації телевізора з РК екраном у форматі 4:3 протягом тривалого часу, зліва, справа та в центрі екрану можуть виникати сліди меж цього формату, що пояснюється нерівномірністю світлового випромінювання у різних частинах екрану. Подібний ефект може виникати за умови частого використання телевізора для перегляду DVD-дисків чи підключення ігрової приставки. Умови гарантійного обслуговування не поширюються на пошкодження, пов'язані з виникненням вищевказаного ефекту.
- Довготривале відображення нерухомих об'єктів, наприклад, якщо екран підключено до комп'ютера чи відеогри, може спричинити появу на екрані залишкових зображень. Щоб уникнути цього, слід зменшувати значення параметрів “яскравості” та “контрастності”, коли на екрані знаходиться нерухоме зображення.

Contents

CONNECTING AND PREPARING YOUR TV

SETTING THE CHANNELS

SETTING THE PICTURE

SETTING THE SOUND

SETTING THE TIME

SETTING THE OTHERS

USING THE TELETEXT FEATURE

SETTING THE PC

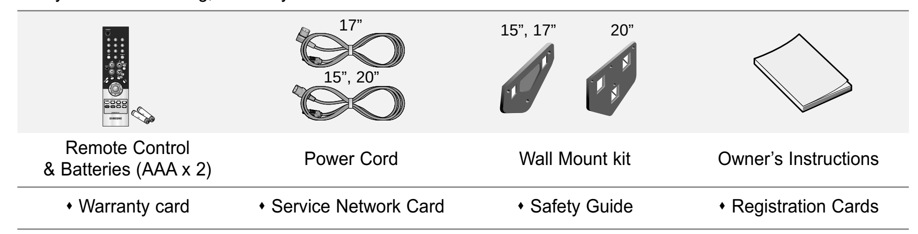
RECOMMENDATIONS FOR USE

Symbol Press Important Note One-Touch Button

CONNECTING AND PREPARING YOUR TV

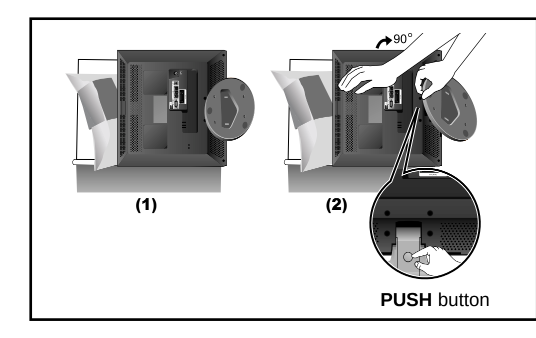
List of Parts

Please make sure the following items are included with your LCD TV.
If any items are missing, contact your dealer.



Remote Control & Batteries (AAA x 2)	Power Cord	Wall Mount kit	Owner’s Instructions
⬩ Warranty card	⬩ Service Network Card	⬩ Safety Guide	⬩ Registration Cards

How to Adjust the Stand

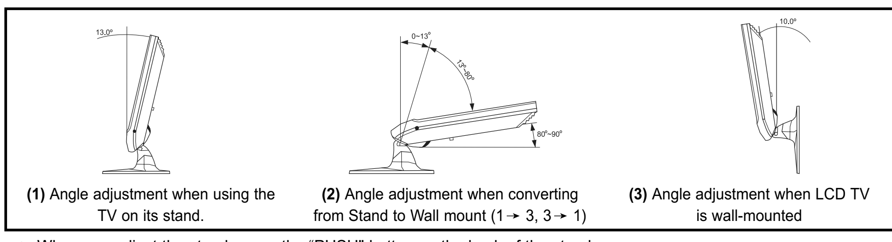


PUSH button

1. Place the front of the TV onto a soft cloth or cushion on a table as in Figure (1).
   - Align the TV bottom along the table edge.
2. Press on the center of the TV back. Adjust the stand as in Figure (2) while pressing the “PUSH” button on the back of the stand.
3. Place the TV on the table so that the TV sits safely.

☛ When you adjust the stand, press the “PUSH" button on the back of the stand.

How to Adjust the Angle of the TV



(1) Angle adjustment when using the TV on its stand.

(2) Angle adjustment when converting from Stand to Wall mount (1→ 3, 3→ 1)

(3) Angle adjustment when LCD TV is wall-mounted

☛ When you adjust the stand, press the “PUSH" button on the back of the stand.

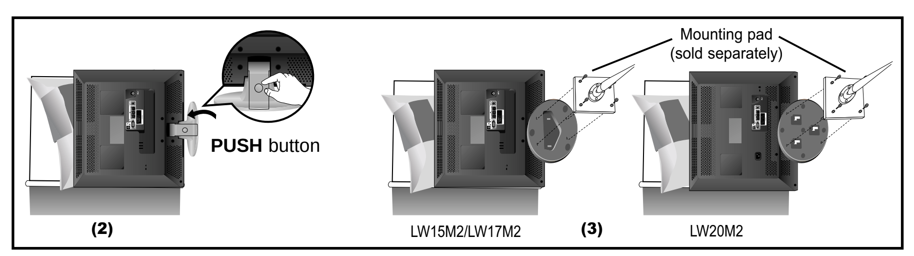
1. Figure (1) shows the adjustment angle (0°~13°) when you use the LCD on its stand . Excessive tilting can turn the LCD TV over which may cause damage.
2. Figure (2) shows the adjustment angle (13°~80°) when you convert the LCD from stand-based use to wall-mount.
3. Figure (3) shows the adjustment angle (0°~10°) when you mount the LCD TV to a wall.

➢ You will hear a “Click ” sound when changing the angle from 1 to 2 or 3 to 2.

Installing the Wall Mount Kit

Wall mount items (sold separately) allow you to mount the TV on the wall. For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the Wall Mount items. Contact a technician for assistance when installing the wall mounted bracket. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

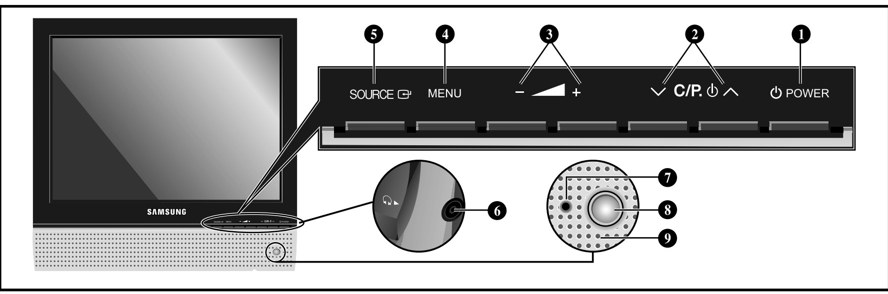
Installing VESA compliant mounting devices



☛ When you adjust the stand, press the “PUSH" button on the back of the stand.

1. Place the TV faced down on a soft cloth or cushion on a table.
2. Adjust the stand, pressing the "PUSH" button on the back of the stand.
3. Align the mounting interface pad (not supplied) with the holes in the stand bottom and secure it with the four screws that come with the arm-type base, wall mount hanger or other bases (not supplied).

Viewing the Control Panel



➢ The product colour and shape may vary depending on the model.

❶ **POWER**
Press to turn the TV on and off.

❷ **C/P.**
Press to change channels.
In the on-screen menu, use the C/P. buttons as you use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
(Without the Remote Control, You can turn on TV by using the Channel buttons.)

❸ **– +**
Press to decrease or increase the volume.
In the on-screen menu, use the – + buttons as you use the ◀ and ▶ buttons on the remote control.

❹ **MENU**
Press to see an on-screen menu of your TV’s features.

❺ **SOURCE**
Toggles between all the available input sources (TV - Ext. - AV - S-Video - PC).
In the on-screen menu, use this button as you use the **ENTER** button on the remote control.

❻ **(Headphone Jack)**
Connect a set of external headphones to this jack for private listening.

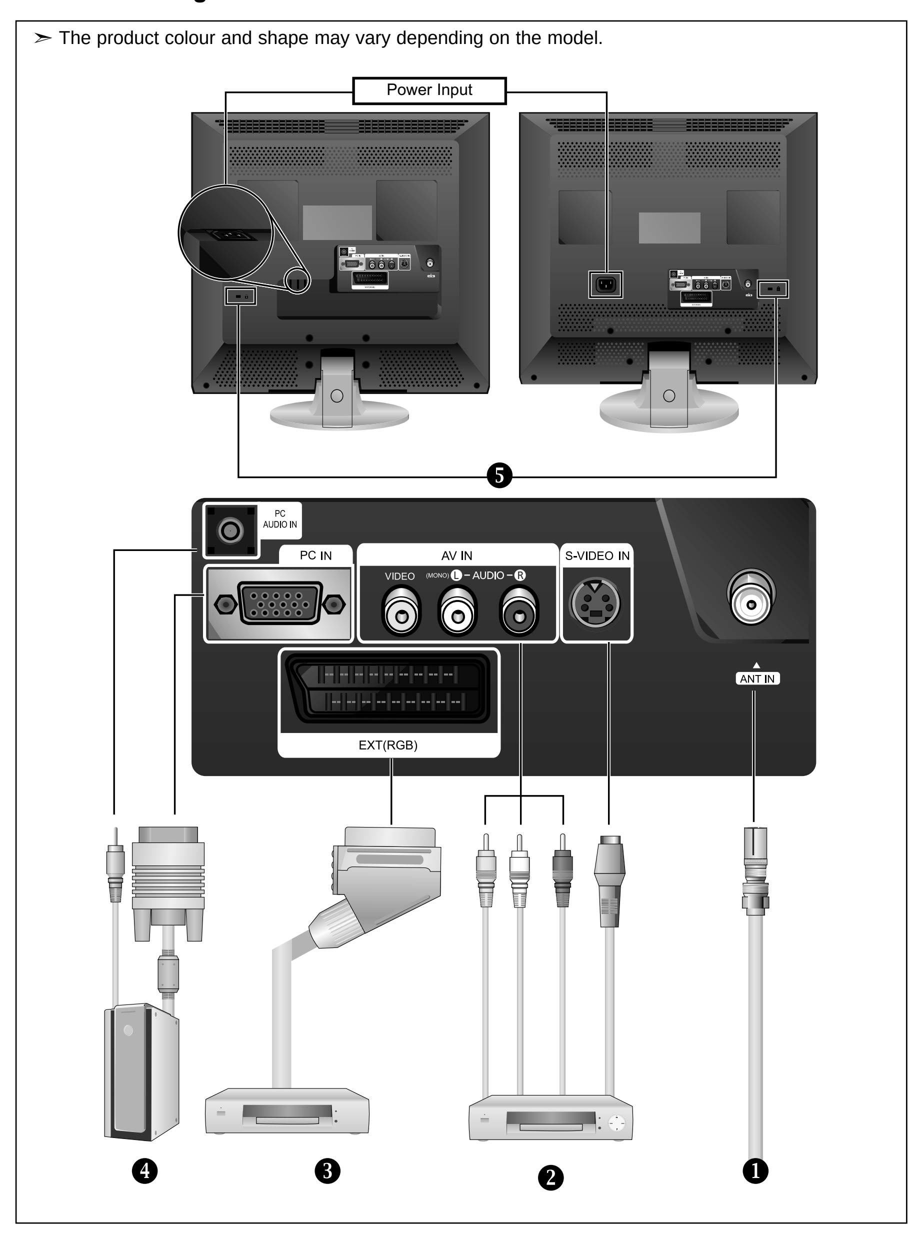
❼ **Power Indicator**
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

❽ **Remote Control Sensor**
Aim the remote control towards this spot on the TV.

❾ **Speakers**

Viewing the Connection Panel

➢ The product colour and shape may vary depending on the model.



☛ Whenever you connect an external device to your TV, make sure that power on the unit is turned off.
☛ When connecting an external device, match the colour of the connection terminal to the cable.

❶ ***Connecting an Aerial or Cable Television Network***
To view television channels correctly, a signal must be received by the set from one of the following sources:
- An outdoor aerial / A cable television network / A satellite network

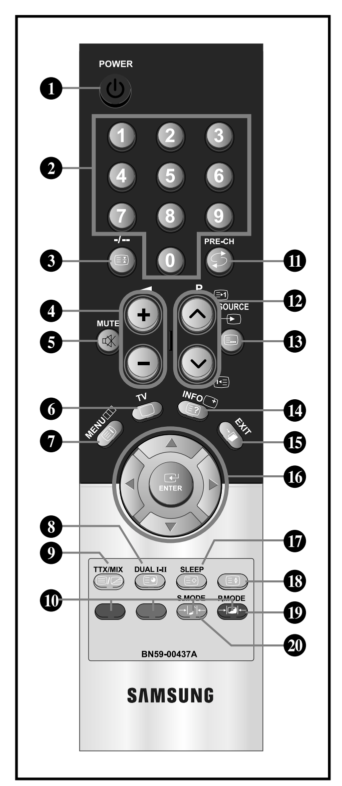
❷ ***Connecting External A/V Devices***
- Connect RCA (optional) or S-VIDEO cable (optional) to an appropriate external A/V device such as VCR, DVD or Camcorder.
- Connect RCA audio cables (optional) to “L - AUDIO - R” on the rear of your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the A/V device.

❸ ***Connecting Set-Top Box, VCR or DVD***
- Connect the VCR or DVD SCART cable (optional) to the SCART connector of the VCR or DVD.
- If you wish to connect both the Set-Top Box and VCR (or DVD), you should connect the Set-Top Box to the VCR (or DVD) and connect the VCR (or DVD) to your set.

❹ ***Connecting Computer***
- Connect the D- Sub cable (optional) to “PC IN” on the rear of your set and the other end to the Video Card of your computer.
- Connect the stereo audio cable (optional) to “PC AUDIO IN” on the rear of your set and the other end to “Audio Out” of the sound card on your computer.

❺ ***Kensington Lock***
- The Kensington lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place.
- If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.
- The place of the Kensington Lock may be different depending on its model.

Viewing the Remote Control



❶ Television Standby button

❷ Number buttons for direct channel access

❸ One/Two-digit channel selection

❹ ⊕: Volume increase
⊖: Volume decrease

❺ Temporary sound switch-off

❻ Selects the TV mode directly

❼ Displays the main on-screen menu

❽ Sound effect selection

⓫ Previous channel

⓬ P ⌃ : Next channel
P ⌄ : Previous channel

⓭ Available source selection

⓮ Use to see information on the current broadcast

⓯ Exit the on-screen menu

⓰ Control the cursor in the menu

⓱ Automatic Power-off

⓳ Picture effect selection

⓴ Sound mode selection

Teletext Functions

❸ Teletext hold

❻ Exit from the teletext display

❼ Teletext index

❽ Teletext sub page

❾ Teletext display/mix both teletext information and the normal broadcast

❿ Fastext topic selection

⓬ P ⌃ : Teletext next page
P ⌄ : Teletext previous page

⓭ Teletext mode selection (LIST/FLOF)

⓮ Teletext reveal

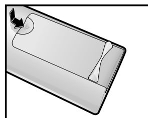
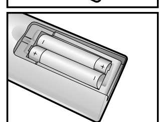
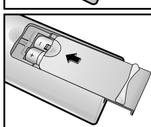
⓱ Teletext store

⓲ Teletext size selection

➣ The performance of the remote control may be affected by bright light.

➣ For details, refer to further instructions.

Installing Batteries in the Remote Control

1. Slide the cover out completely.
2. Install two AAA size batteries.
   ➣ Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   ➣ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time. The remote control can be used up to about 23 feet from the TV. (Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.)

➣ **If the remote control doesn't work, check the following:**
1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power outage, or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

Switching On and Off

The mains lead is attached to the rear of your set.

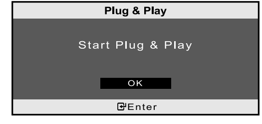
1. Plug the mains lead into an appropriate socket.
   ➣ The standby indicator lights up on the lower-right panel.
2. Press the **POWER** ⏻ button on the lower-right panel.
   ➣ The programme that you were watching last is reselected automatically.
3. Press the numeric button (0~9) or channel up/down (⌃/⌄) button on the remote control or ⌄ C/P. ⏻ ⌃ button on the lower-right panel.
   ➣ When you switch the set on for the very first time, you will be asked to choose language in which the menus are to be displayed.
4. To switch your set off, press the **POWER** ⏻ button again.

Placing Your Television in Standby Mode

Your set can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. The standby mode can be useful when you wish to interrupt viewing temporarily (during a meal, for example).

1. Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
   ➣ The screen is turned off and a standby indicator appears on the lower-right panel.
2. To switch your set back on, simply press the **POWER** ⏻, numeric buttons **(0~9)** or channel up/down (⌃/⌄) button again.
   ➣ Do not leave your set in standby mode for long periods of time (when you are away on holiday, for example). It is best to unplug the set from the mains and aerial.

Plug & Play



When the TV is initially powered on, several basic settings proceed automatically and subsequently. The following settings are available.

1. Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
   The message "Start Plug & Play" is displayed with "OK" selected.
2. Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ button.
   Press the **ENTER** button to confirm your choice.
3. The message "Check antenna input." is displayed with "OK" selected.
   Press the **ENTER** button.
   ➣ Please check that the antenna cable is connected correctly.

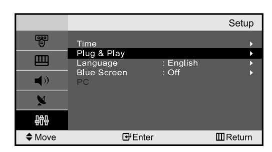
4. Select the appropriate country by pressing the ▲ or ▼ button.
Press the **ENTER** ⏎ button to confirm your choice.

5. The “Auto Store” menu is displayed with the “Start” selected.
Press the **ENTER** ⏎ button.
➣ The channel search will start and end automatically.
After all the available channels are stored, the “Clock Set” menu appears.
➣ Press the **ENTER** ⏎ button at any time to interrupt the memorization process.

6. Press the **ENTER** ⏎ button.
Select the “Hour” or “Minute” by pressing the ◀ or ▶ button.
Set the “Hour” or “Minute” by pressing the ▲ or ▼ button.
➣ You can also set the hour and minute by pressing the number buttons on the remote control.

7. Press the **ENTER** ⏎ button to confirm your setting.

- **Language:** Select your language.
- **Country:** Select your country.
- **Auto Store:** Automatically scans for and stores channels available in the local area.
- **Clock Set:** Sets the current time for the TV clock.



If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** ⏎ button.

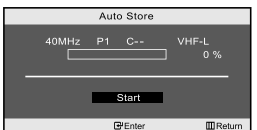
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Plug & Play”, then press the **ENTER** ⏎ button.

3. This will change or reset the settings.

SETTING THE CHANNELS

Storing Channels Automatically





You can scan for the frequency ranges available to you (and availability depends on your country). Automatically allocated programme numbers may not correspond to actual or desired programme numbers. However, you can sort numbers manually and clear any channels you do not wish to watch.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”,
then press the **ENTER** ⏎ button.

2. Press the **ENTER** ⏎ button to select “Country”.

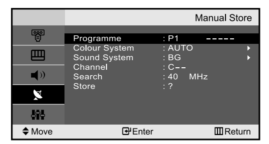
3. Select the appropriate country by pressing the ▲ or ▼ button.
Press the **ENTER** ⏎ button to confirm your choice.

4. Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Store”,
then press the **ENTER** ⏎ button.

5. Press the **ENTER** ⏎ button.
➣ The TV will begin memorizing all of the available channels.
➣ Press the **ENTER** ⏎ button at any time to interrupt the memorization process and return to the “Channel” menu.

6. After all the available channels are stored, the “Sort” menu appears.

Storing Channels Manually



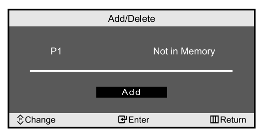
You can store up to 100 channels, including those received via cable networks. When storing channels manually, you can choose:

- ***Whether or not to store each of the channels found.***
- ***The programme number of each stored channel which you wish to identify.***

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”,
   then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Manual Store”,
   then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button to select “Programme”.
4. To assign a programme number to a channel, find the correct number by pressing the ▲ or ▼ button and then press the **ENTER** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Colour System”,
   then press the **ENTER** button.
6. Select the colour standard required by pressing the ▲ or ▼ button,
   then press the **ENTER** button.
7. Press the ▲ or ▼ button to select “Sound System”,
   then press the **ENTER** button.
8. Select the sound standard required by pressing the ▲ or ▼ button,
   then press the **ENTER** button.
   ➣ If there is an abnormal sound or no sound, re-select the sound system required.
9. If you know the number of the channel to be stored,
   press the ▲ or ▼ button to select “Channel”.
   Press the **ENTER** button. Select **C** (Air channel) or **S** (Cable channel) by pressing the ▲ or ▼ button. Press the ▶ button to select channel.
   Select the required number by pressing the ▲ or ▼ button and then press the **ENTER** button.
   ➣ Channel mode: P (Programme mode)
   C (Air channel mode)
   S (Cable channel mode)
10. If you do not know the channel numbers,
    press the ▲ or ▼ button to select “Search”. Press the **ENTER** button.
    Search by pressing the ▲ or ▼ button and then
    press the **ENTER** button.
11. Press the ▲ or ▼ button to select “Store”,
    then press the **ENTER** button.
    Press the ▲ or ▼ button to select “OK”, then press the **ENTER** button.
12. Repeat steps 3 to 11 for each channel to be stored.

- **Programme:** Selects a program number for the channel.
- **Colour System:** Sets the colour supporting system.
- **Sound System:** Sets the sound supporting system.
- **Channel:** Selects a channel.
- **Search:** Scans for the frequency value for the channel.
- **Store:** Saves your settings.

Editing the Channels

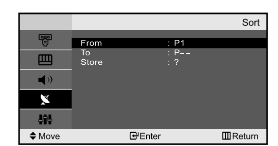


You can exclude the channels you chose from the channels you scanned. When you scan through the stored channels, those you have chosen to skip are not displayed.
All channels that you do not specifically choose to skip are displayed during scanning.

1. Use the number buttons to directly select the channel that will be added or deleted.
2. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”,
   then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Add/Delete”,
   then press the **ENTER** button.
4. Repeatedly pressing the **ENTER** button will alternate between add channel and delete channel.
5. Press the **P** or **P** buttons to switch to the appropriate channel, then repeat above.
6. Press the **EXIT** button to exit.

➣ You can view any channel (including an erased channel) by using the number buttons on the remote control.

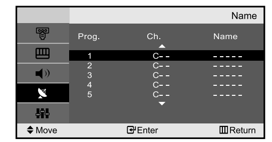
Sorting the Stored Channels



You can exchange the numbers of two channels, in order to:
- ◆ ***Modify the numeric order in which the channels have been automatically stored.***
- ◆ ***Give easily remembered numbers to the channels that you watch most often.***

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Sort”,
   then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button to select “From”. Press the ▲ or ▼ button until the channel number that you wish to change is displayed.
   Press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “To”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ button until the new number by which you wish to identify the channel is displayed.
   Press the **ENTER** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Store”,
   then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “OK”, then press the **ENTER** button.
   ➣ The selected channel is exchanged with the one previously stored to the chosen number.
6. Repeat steps **3** to **5** for another channel to be sorted.
7. Press the **EXIT** button to exit.

Assigning Channels Names



Channel names will be assigned automatically when channel information is broadcast.
These names can be changed, allowing you to assign new names.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** button.

2. Press the ▲ or ▼ button to select “Name”, then press the **ENTER** button.

3. If necessary, select the channel to be assigned to a new name by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.

4.

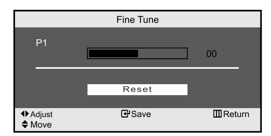
To...	Then...
Select a letter, number or symbol	Press the ▲ or ▼ button
Move on the next letter	Press the ▶ button
Move back the previous letter	Press the ◀ button
Confirm the name	Press the **ENTER** button

➣ The characters available are :
Letters of the alphabet (A~Z)
Numbers (0~9)
Special characters (-, space)

5. Repeat steps **3** to **4** for each channel to be assigned to a new name.

6. Press the **EXIT** button to exit.

Fine Tuning Channel Reception



Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

1. Use the number buttons to directly select the channel that you want to fine tune.

2. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** button.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Fine Tune”, then press the **ENTER** button.

4. Press the ◀ or ▶ button to adjust the fine tuning. Press the **ENTER** button.

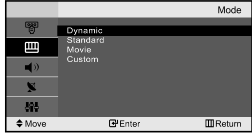
5. Press the **EXIT** button to exit.

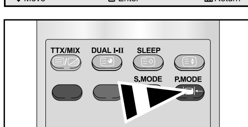
➣ Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk “*” on the right-hand side of the channel number in the channel banner. And the channel number turns red.

➣ To reset the fine-tuning, select “Reset” by pressing the ▲ or ▼ button and then press the **ENTER** button.

SETTING THE PICTURE

Changing the Picture Standard





You can also press the **P.MODE** button on the remote control to select one of the picture settings.

You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select “Mode”.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the desired picture effect. Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- **Dynamic:** Selects the picture for high-definition in a bright room.
- **Standard:** Selects the picture for optimum display in a normal environment.
- **Movie:** Selects the picture for comfortable display in a dark room.
- **Custom:** Select to view your favorite display settings.
  (Refer to “Adjusting the Custom Picture” on page 11)

➣ The Picture mode must be adjusted separately for each input source.

Adjusting the Custom Picture



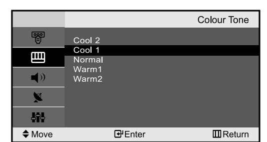
Your set has several settings which allow you to control picture quality.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Custom”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select a particular item. Press the **ENTER** button.
4. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.

- **Contrast:** Adjusts the lightness and darkness between objects and the background.
- **Brightness:** Adjusts the brightness of the whole screen.
- **Sharpness:** Adjusts the outline of objects to either sharpen them or make them more dull.
- **Colour:** Adjusts the colours, making them lighter or darker.
- **Tint (NTSC only):** Adjusts the colour of objects, making them more red or green for a more natural look.

➣ If you make any changes to these settings, the picture mode is automatically switched to “Custom”.

Changing the Colour Tone



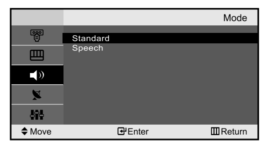
You can select the most comfortable colour tone to your eyes.

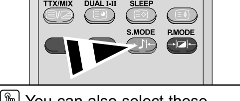
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Colour Tone”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the desired colour tone setting. Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- **Cool 2:** Makes the colour temperature bluer than “Cool 1” menu.
- **Cool 1:** Makes whites bluish.
- **Normal:** Keeps whites white.
- **Warm1:** Makes whites reddish.
- **Warm2**: Makes the colour temperature redder than “Warm1” menu.

SETTING THE SOUND

Changing the Sound Standard





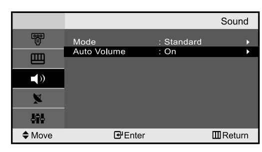
You can also select these options by simply pressing the **S.MODE** button on the remote control.

You can select the type of the special sound effect to be used when watching a given broadcast.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select “Mode”.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the desired sound effect. Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- **Standard:** Selects the normal sound mode.
- **Speech:** Emphasizes voices over other sounds.

Adjusting the Volume Automatically

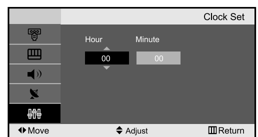


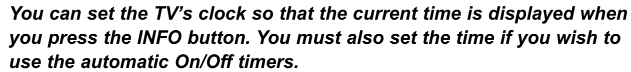
Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy for you to adjust the volume every time the channel is changed. This feature let you automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Volume”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “On” or “Off”. Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

SETTING THE TIME

Setting and Displaying the Current Time





You can set the TV's clock so that the current time is displayed when you press the INFO button. You must also set the time if you wish to use the automatic On/Off timers.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Time".
3. Press the **ENTER** button to select "Clock Set".
4.

To...	Press the...
Move to "Hour" or "Minute"	◀ or ▶ button.
Set the "Hour" or "Minute"	▲ or ▼ button.
Press the **ENTER** button.	

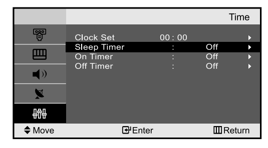
5. Press the **EXIT** button to exit.

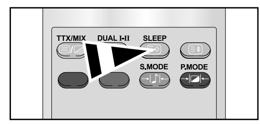
➢ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

➢ You can also set hour and minute by pressing the number buttons on the remote control.



Setting the Sleep Timer



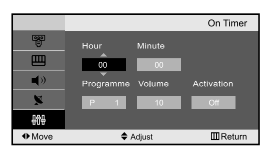


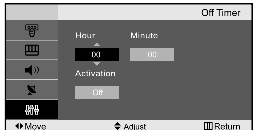
Press the **SLEEP** button on the remote control repeatedly until the appropriate time interval appears.

You can select a time period of between 30 and 180 minutes after which the television automatically switches to standby mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Time".
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Sleep Timer", then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button repeatedly until the desired time appears (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180). Press the **ENTER** button.
   ➢ The TV automatically switches to standby mode when the timer reaches 0.
5. Press the **EXIT** button to exit.

Switching the Television On and Off Automatically





You can set the On/Off timers so that the set will:

- ***Switch on automatically and tune to the channel of your choice at the time you select.***
- ***Switch off automatically at the time you select.***

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Time".
3. Press the ▲ or ▼ button to select "On Timer", then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to adjust "Hour", then press the ► button to move to the next step. Set other items using the same method as above. When finished, press the **ENTER** button to return.
5. Press the ▲ or ▼ button to select "Off Timer", then press the **ENTER** button.
6. Press the ▲ or ▼ button to adjust "Hour", then press the ► button to move to the next step. Set other items using the same method as above. When finished, press the **ENTER** button to return.
7. Press the **EXIT** button to exit.

➣ The first step is to set the television's clock.
(refer to "Setting and Displaying the Current Time" on page 13)

➣ You can also set hour and minute by pressing the number buttons on the remote control.

➣ The "Activation" setting must be set to "On" in order for the timers to work.

SETTING THE OTHERS

Choosing Your Language



When you start using your set for the first time, you must select the language which will be used for displaying menus and indications.

1. Press the **MENU** button to display the on-screen menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Language", then press the **ENTER** button.
3. Select a particular language by pressing the ▲ or ▼ button repeatedly. Press the **ENTER** button.
   ➣ You can choose one of 12 languages.
4. Press the **EXIT** button to exit.

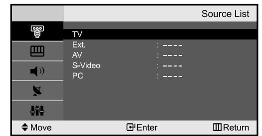
Setting the Blue Screen Mode



If no signal is being received or the signal is very weak, a blue screen automatically replaces the noisy picture background. If you wish to continue viewing the poor picture, you must set the "Blue Screen" mode to "Off".

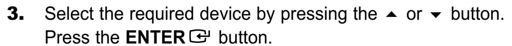
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Blue Screen” then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “On” or “Off”. Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

Selecting the Source



You can select among external sources connected to your TV’s input jacks.

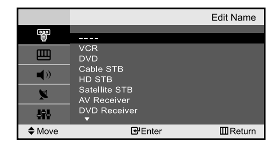
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **ENTER** button to select “Input”.
2. Press the **ENTER** button to select “Source List”.
3. Select the required device by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.





Press the **SOURCE** button on the remote control to toggel between all the available source. TV mode can be selected by pressing the **TV** or **P** ⌄/⌃ button on the remote control but you cannot select it by pressing the **SOURCE** button.

Editing the Input Source Names

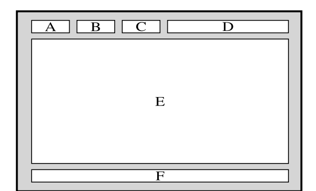


Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **ENTER** button, to select “Input”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Edit Name”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to input select input source that you wish to edit. Press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select the required device. Press the **ENTER** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.

USING THE TELETEXT FEATURE

Teletext Decoder



Most set channels carry " teletext ", pages of written information that provide information such as:

- ***Television programme times.***
- ***News bulletins and Weather forecasts.***
- ***Sports results.***
- ***Subtitles for the hard of hearing.***

The teletext pages are organized according to six categories:

Part	Contents
A	Selected page number.
B	Broadcasting station identity.
C	Current page number or search status.
D	Date and time.
E	Text.
F	Status information.

Displaying the Teletext Information



You can display teletext information at any time, but signal reception must be good. Otherwise:

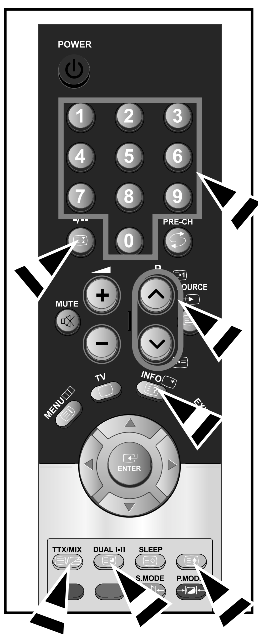
- ***Information may be missing.***
- ***Some pages may not be displayed.***

To activate the teletext mode and display the contents page:

1. Using the **P** ⌃ ( ) or **P** ⌄ ( ) button, select the channel providing the teletext service.
2. Press the **TTX/MIX** ( ) button to activate the teletext mode.
   ➣ The contents page is displayed. It can be redisplayed at any time by pressing the **MENU** ( ) button.
3. Press the **TTX/MIX** ( ) button again.
   ➣ The actual broadcast will be displayed simultaneously with the teletext page on the screen.
4. Press the **TV**( ) button again to exit from the Text display.

➣ If any broken character appears while Text is being viewed, make sure that the Text language is identical with the language in the "Setup" menu mode. If both languages are different, select the same language with the Text language on the "Setup" menu.

Selecting a Specific Teletext Page

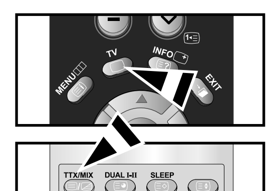


Press the number buttons on the remote control to enter the page number directly:

1. Enter the three-digit page number listed in the contents by pressing the corresponding numeric buttons.
2. If the selected page is linked with several secondary pages, the secondary pages are displayed in sequence. To freeze the display on a given page, press the **-/--** ( ). Press the **-/--** ( ) button again to resume.
3. Using the various display options:

To display...	Press the...
Both teletext information and the normal broadcast	**TTX/MIX** (/)
Hidden text (answers to quiz games, for example)	**INFO** ( )
The normal screen	**INFO** ( )
A secondary page, by entering its 4-digit number	**DUAL I-II** ( )
The next page The previous page	**P** ∧ ( ) **P** ∨ ( )
Double-size letters in the: • Upper half of the screen • Lower half of the screen	( ) • Once • Twice
Normal screen	• Three times

Using Fastext to Select a Teletext Page



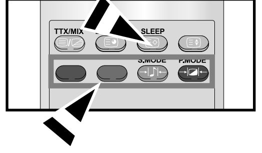
The various topics included in the teletext pages are colour-coded, and can be selected by pressing the coloured buttons on the remote control.

1. Display the teletext contents page by pressing the **TTX/MIX** (/) button.
2. Press the coloured button corresponding to the topic that you wish to select (The available topics are listed on the status information line).
3. Press the Red button to display the previous page.
   Press the Green button to display the next page.
4. Press the **TV** ( ) button again to exit from the Text display.



Storing Teletext Pages





You can store up to four teletext pages to display them later at leisure.

1. Select the LIST mode using the **SOURCE** ( ) button.
   ➢ The **SOURCE** ( ) button is used to switch between the LIST and FLOF modes.
2. Press the coloured button corresponding to the page that will be replaced.
3. Enter the new page number using the numeric buttons.
4. Repeat steps **2** and **3** for each page to be stored, using a different coloured button each time.
5. Press the **SLEEP** ( ) button until the corresponding blocks blink.

SETTING THE PC

Setting up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC may be different depending upon your particular version of Windows and your particular video card. Even if your actual screens look different, the same, basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)



1. First, click on “Control Panel” on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on “Appearance and Themes” and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on “Display” and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the “Settings” tab on the display dialog-box.
   The correct size setting (resolution):

   Optimum
   LW15M2: 1024 X 768
   LW17M2: 1280 X 1024
   LW20M2: LW20M21CP-640 X 480, LW20M22CP-800 X 600

   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is “60” or “60 Hz”. Otherwise, just click “OK” and exit the dialog box.

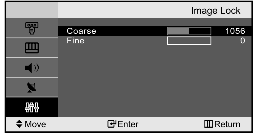
Display Modes

Both screen position and size will vary depending on the type of PC monitor and its resolution. The resolutions in the table are recommended. (All resolutions between the supported limits are supported)

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M2	720X400 640X480	31.469 31.469	70.087 59.940	28.322 25.175	- / + - / -
VGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M2	640X480	37.500	75.000	31.500	- / -
SVGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M2	800X600 800X600	46.875 37.879	75.000 60.317	49.500 40.000	+ / + + / +
XGA LW15M2/ LW17M2	1024X768 1024X768	48.363 60.023	60.004 75.029	65.000 78.750	- / - + / +
SXGA LW17M2	1280X1024 1280X1024	63.981 79.976	60.020 75.025	108.000 135.000	+,- / -,+ + / +

➢ The interlace mode is not supported.
➢ The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.

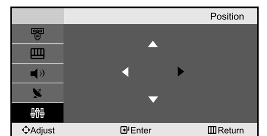
Setting the PC





Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock):
The purpose of picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (coarse) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of screen.

1. Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.
2. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”,
   then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “PC”, then
   press the **ENTER** button.
4. Press the **ENTER** button to select “Image Lock”.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Coarse” or “Fine”,
   then press the **ENTER** button.
6. Press the ◄ or ► button to adjust the screen quality.
   Press the **ENTER** button.
7. Press the **EXIT** button to exit.

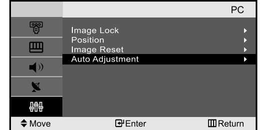


Changing the Image Position (Position):
Adjust the PC’s screen positioning if it does not fit the TV screen.

1. Follow the “Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock)” instructions number 1 to 3.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Position”,
   then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to adjusting the Vertical-Position.
   Press the ◄ or ► button to adjust the Horizontal-Position.
   Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

Initializing the Image Settings (Image Reset):
You can replace all image settings with the factory default values.

1. Follow the “Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock)” instructions number 1 to 3.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Image Reset”,
   then press the **ENTER** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.



Adjusting the PC Screen Automatically (Auto Adjustment):
Auto adjustment allows the PC screen of set to self-adjust to the incoming PC video signal. The values of fine, coarse and position are adjusted automatically.

1. Follow the “Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock)” instructions number 1 to 3.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Adjustment”,
   then press the **ENTER** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.

RECOMMENDATIONS FOR USE

Troubleshooting: Before Contacting Service Personnel

No sound or picture	• Check that the mains lead has been connected to a wall socket. • Check that you have pressed the **POWER** ⏻ buttons on the lower-right panel. • Check the picture contrast and brightness settings. • Check the volume.
Normal picture but no sound	• Check the volume. • Check whether the **MUTE** button has been pressed on the remote control.
No picture or black and white picture	• Adjust the colour settings. • Check that the broadcast system selected is correct.
Sound and picture interference	• Try to identify the electrical appliance that is affecting the set and move it further away. • Plug your set into a different mains socket.
Blurred or snowy picture, distorted sound	• Check the direction, location and connections of your aerial. This interference is often due to the use of an indoor aerial.
Remote control malfunctions	• Replace the remote control batteries. • Clean the upper edge of the remote control (transmission window). • Check the battery terminals.
"Check signal cable." message is displayed.	• Check that the signal cable is firmly connected to the PC or video sources. • Check that the PC or video sources are turned on.
On PC mode, "Not Supported Mode." message is displayed.	• Check the maximum resolution and the frequency of the video adaptor. • Compare these values with the data in the Display Modes.

The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (LW15M2 - 2,359,296, LW17M2 - 3,932,160, LW20M2 - LW20M21CP: 921,600 / LW20M22CP: 1,440,000) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Technical and Environmental Specifications

Model Name	**LW15M2**	**LW17M2**	**LW20M2**	
			LW20M21CP	LW20M22CP
Panel Size Display Size Pixel Pitch	15" Diagonal (4:3) 304.1 (H) x 228.1 (V) mm 0.297 (H) x 0.297 (V) mm	17" Diagonal (4:3) 337.9 (H) x 270.3 (V) mm 0.264 (H) x 0.264 (V) mm	20" Diagonal (4:3) 408.0 (H) x 306.0 (V) mm 0.638 (H) x 0.638 (V) mm	20" Diagonal (4:3) 408.0 (H) x 306.0 (V) mm 0.51 (H) x 0.51 (V) mm
Frequency Horizontal / Vertical	30 ~ 69 kHz / 50 ~ 75 Hz	30 ~ 80 kHz / 50 ~ 75 Hz	28 ~ 33 kHz / 50 ~ 70 Hz	28 ~ 47 kHz / 50 ~ 75 Hz
PC Resolution Optimum	1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	640 x 480 @ 60Hz	800 x 600 @ 60Hz
Power Supply (Input)	AC 100 ~ 240 V, 60/50 Hz ±3Hz	AC 100 ~ 240 V, 60/50 Hz ±3Hz	AC 100 ~ 240 V, 60/50 Hz ±3Hz	AC 100 ~ 240 V, 60/50 Hz ±3Hz
Power Consumption Normal / Power Saving	40W / < 3 W	45W / < 3 W	55W / < 3 W	55W / < 3 W
Dimension (WxDxH) Body With stand	360.2 x 64.2 x 338.6 mm 360.2 x 192.9 x 396.5 mm	416.7x 71.8 x 392.9 mm 416.7 x 192.9 x 423.8 mm	479.0 x 74.7 x 436.4 mm 479.0 x 226.0 x 463.0 mm	479.0 x 74.7 x 436.4 mm 479.0 x 226.0 x 463.0 mm
Weight With stand	3.6 kg (7.94 lbs)	4.95 kg (10.91 lbs)	7.15 kg (15.76 lbs)	7.45 kg (16.42 lbs)
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing	10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing	10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing	10°C to 40°C (50°F to 104°F) 10% to 80%, non-condensing -20°C to 45°C (-4°F to 113°F) 5% to 95%, non-condensing

Содержание

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

НАСТРОЙКА ЗВУКА

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ТЕЛЕТЕКСТА

НАСТРОЙКА ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Символы Нажмите Важно Примечание Кнопка быстрого вызова

Русский

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ

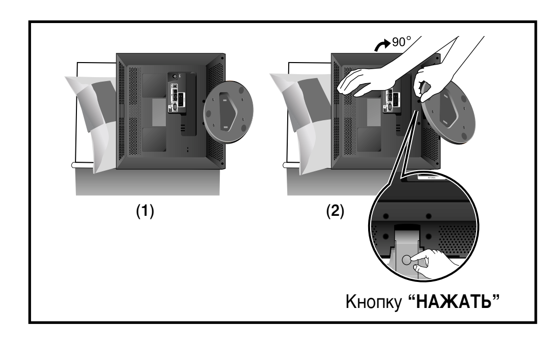
Список частей

При покупке телевизора с ЖК экраном проверьте наличие всех перечисленных элементов.
Если не хватает каких-либо элементов, обратитесь к продавцу.



Пульт ДУ и батарейки (тип ААА, 2 шт.)	Кабель питания	Набор для настенного монтажа	Инструкция пользователя
◆ Гарантийный лист	◆ Карточка сети обслуживания	◆ Правила безопасности	◆ Регистрационные карточки

Как отрегулировать подставку



1. Положите телевизор на стол экраном вниз, предварительно подложив мягкий материал или подушечку, как показано на рисунке (1).
   - Выровняйте нижнюю часть телевизора по краю стола.
2. Нажмите на центр задней панели телевизора. Отрегулируйте подставку, нажимая кнопку “НАЖАТЬ” на задней стенке подставки, как показано на рисунке (2).
3. Поставьте телевизор на стол так, чтобы он не упал.

☛ Для регулирования подставки нажимайте кнопку “НАЖАТЬ” на задней стенке подставки.

Как отрегулировать угол крепления телевизора



(1) Регулировка угла при использовании телевизора на подставке **(2)** Регулировка угла при переходе от подставки к настенному креплению (1 → 3, 3 → 1) **(3)** Регулировка угла при использовании РК телевизора с настенным креплением

☛ Для регулирования подставки нажимайте кнопку “НАЖАТЬ” на задней стенке подставки.

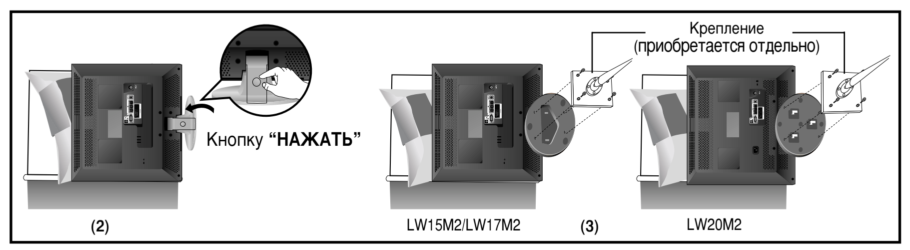
1. На рисунке (1) показано, как отрегулировать угол наклона телевизора (0° - 13°) при использовании его на подставке. Чрезмерный угол наклона может привести к падению и повреждению телевизора.
2. На рисунке (2) показано, как отрегулировать угол наклона (13° - 80°) при изменении способа установки телевизора с подставки на настенное крепление.
3. На рисунке (3) показано, как отрегулировать угол наклона (0° - 10°) после крепления телевизора на стене.

➢ Изменяя угол наклона из позиции 1 в 2 или из 3 в 2, Вы услышите щелчок.

Установка набора для крепления на стене

Комплект настенного крепления (приобретается отдельно) позволяет монтировать телевизор на стене. Подробную информацию об установке настенного крепления см. в руководстве, которое прилагается. Если у Вас возникнут вопросы относительно установки настенного кронштейна, обратитесь к специалисту технической службы.
Компания Samsung Electronics не несет ответственности за любые повреждения изделия и или персональные травмы при самостоятельной установке телевизора.

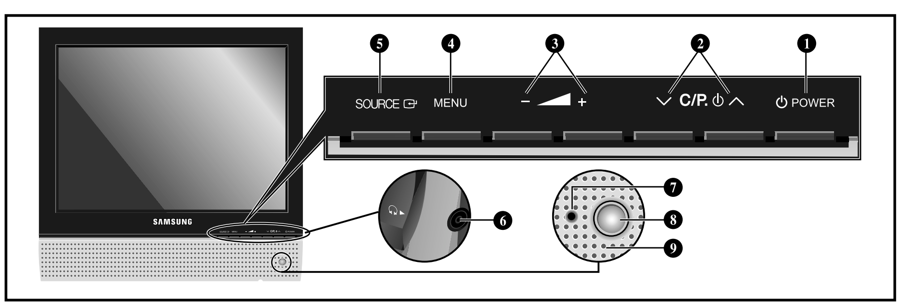
Установка совместимых с VESA устройств для монтажа



☛ Для регулирования подставки нажимайте кнопку "НАЖАТЬ" на задней стенке подставки.

1. Положите телевизор на стол экраном вниз, предварительно подложив какой-либо мягкий материал.
2. Отрегулируйте подставку, нажав на кнопку "НАЖАТЬ" на боковой панели.
3. Совместите крепежную накладку (не прилагается) с отверстиями на нижней части подставки и закрепите ее с помощью четырех винтов, которые входят в комплект с основой рычажного типа, кронштейном для крепления на стене или иными основами того типа (не прилагаются).

Панель управления



➢ Цвет и форма изделия могут отличаться в зависимости от модели.

❶ **POWER**
Используется для включения и выключения питания.

❷ **C/P.**
Выбор каналов.
Кнопки C/P. в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки ▼ и ▲ на пульте дистанционного управления. (Не используя пульт дистанционного управления, вы можете включить телевизор, нажав на кнопку переключения каналов.)

❸ **– +**
Нажатие этой кнопки позволяет увеличивать или уменьшать громкость.
Кнопки – + в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки ◀ и ▶ на пульте дистанционного управления.

❹ **MENU**
Нажмите для просмотра экранного меню функций телевизора.

❺ **SOURCE**
озволяет переключать между всеми доступными источниками входного сигнала
(TV - Внеш. - AV - S-Video - ПК).
Эта кнопка в экранном меню выполняет те же функции, что и кнопка **ENTER** на пульте дистанционного управления.

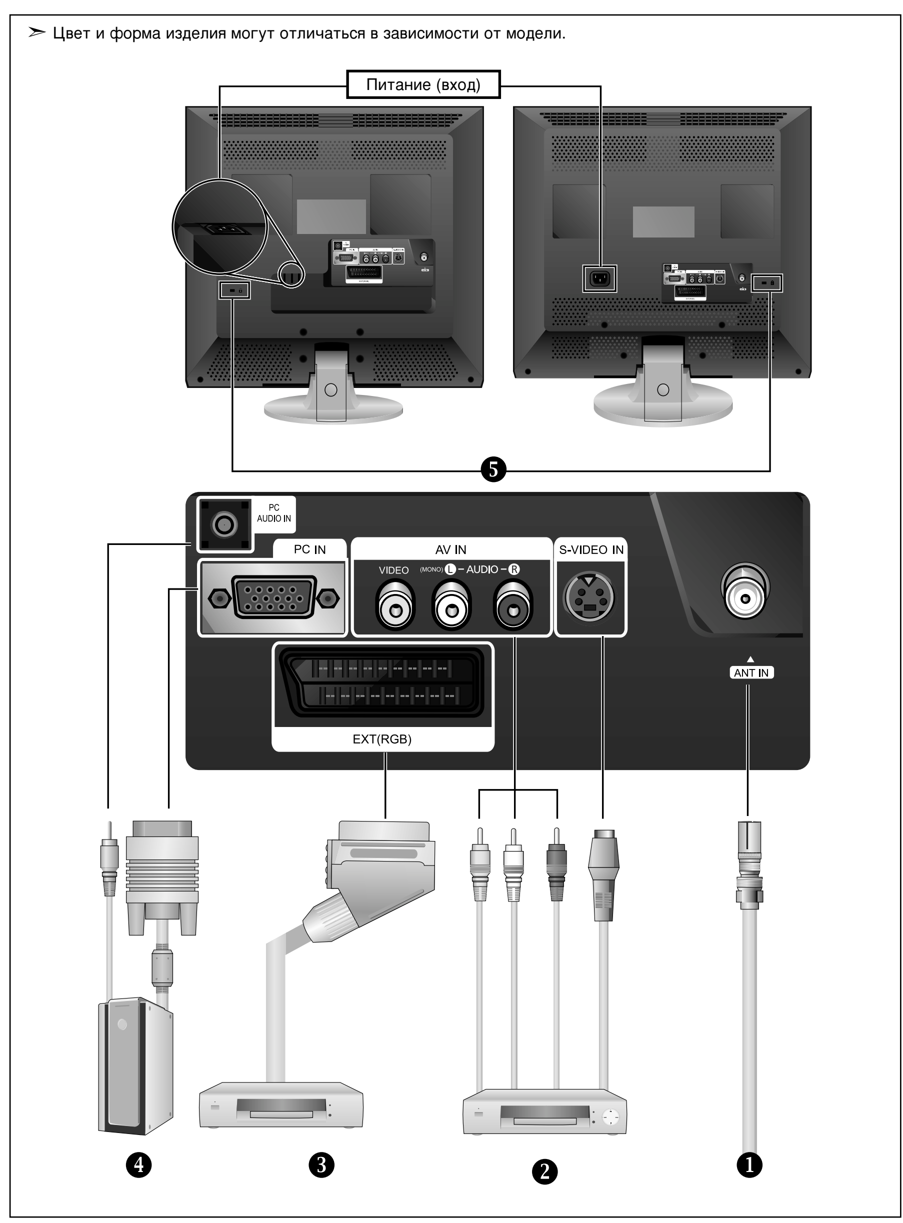
❻ **(РАЗЪЕМ ДЛЯ НАУШНИКОВ)**
Чтобы не мешать никому, кто находится с Вами в одном помещении, подключите комплект внешних наушников к данному разъему.

❼ **Индикатор питания**
Мигает и отключается при включенном питании и загорается в режиме ожидания.

❽ **Датчик дистанционного управления**
Направляйте пульт дистанционного управления на этот датчик в телевизоре.

❾ **Громкоговорители**

Соединительная панель



☛ Перед тем, как подключить внешнее устройство к телевизору, убедитесь, что питание телевизора отключено.

☛ Подсоединяя внешнее устройство, проследите, чтобы цвет соединительного разъема совпадал с цветом кабеля.

❶ ***Подключение к беспроводной сети или сети кабельного телевидения***
Для просмотра телевизионных каналов необходимо, чтобы сигнал поступал от одного из следующих источников:
- От внешней антенны / Из сети кабельного телевидения / Из сети спутникового телевидения

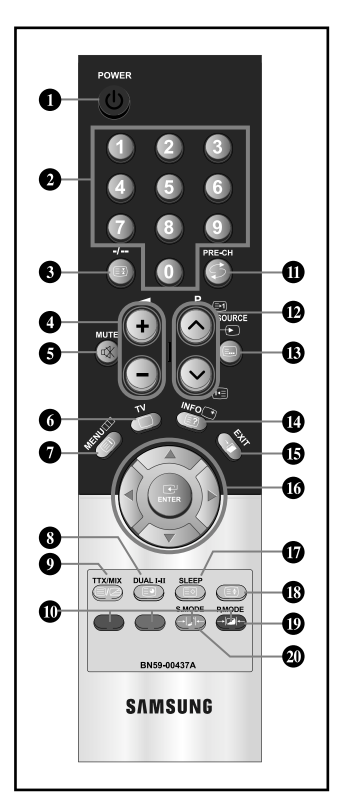
❷ ***Подключение внешних аудио/видео устройств***
- Соедините кабели RCA или S-VIDEO (поставляются дополнительно) с внешним AV устройством, например, видеомагнитофоном, проигрывателем DVD или видеокамерой.
- Соедините с помощью аудиокабелей RCA (поставляются дополнительно) разъемы “L - AUDIO - R”, расположенные на задней панели телевизора, с соответствующими разъемами аудиовыхода AV устройства.

❸ ***Подключение видеоприставки, видеомагнитофона или проигрывателя DVD***
- Присоедините кабель VCR или DVD SCART (дополнительно) к разъему SCART видеомагнитофона или DVD.
- Если требуется подключить к телевизору одновременно видеоприставку и видеомагнитофон (или проигрыватель DVD), необходимо подключить видеоприставку к видеомагнитофону (или проигрывателю DVD), после чего подключить видеомагнитофон (или проигрыватель DVD) к телевизору.

❹ ***Подключение компьютера***
- Соедините с помощью кабеля D- Sub (дополнительно) разъем “PC IN”, расположенный на задней панели установки, и видеокарту компьютера.
- Подсоедините один конец стерео аудиокабеля (поставляется отдельно) к разъему “PC AUDIO IN” на задней панели устройства, другой конец к разъему “Audio Out” звуковой карты компьютера.

❺ ***Замок “Кенсингтон”***
- Замок “Кенсингтон” (дополнительно) - это устройство для защиты системы при использовании ее в общественных местах.
- Чтобы получить информацию о защитном устройстве, обратитесь к торговому представителю, у которого Вы приобрели телевизор.
- Местонахождение разъема для замка “кенсингтон” может меняться в зависимости от модели.

Пульт дистанционного управления



❶ Кнопка режима ожидания

❷ Цифровые кнопки для прямого выбора каналов

❸ Выбор одно/двухцифрового канала

❹ ⊕: Увеличение громкости
⊖: Уменьшение громкости

❺ Временное выключение звука

❻ Прямой выбор режима телевизора

❼ Воспроизводит главное экранное меню

❽ Выбор звукового эффекта

⓫ Предыдущий канал

⓬ P ⌃: Следующий канал
P ⌄: Предыдущий канал

⓭ Выбор имеющихся источников сигнала

⓮ Отображение информации о настройках

⓯ Выход из экранного меню

⓰ Управление курсором в меню

⓱ Автоматическое выключение

⓲ Выбор варианта настройки изображения

⓴ Выбор режима звука

Функции телетекста

❸ Захват телетекста

❻ Выход из режима телетекста

❼ Указатель телетекста

❽ Подстраница телетекста

❾ Отображениетелетекста/ информация телетекста и одновременно нормальная трансляция телеканала

❿ Выбор темы Fastext

⓬ P ⌃: Следующая страница телетекста
P ⌄: Предыдущая страница телетекста

⓭ Выбор режима телетекста (LIST/FLOF)

⓮ Показ телетекста

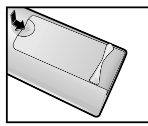
⓱ Сохранение телетекста

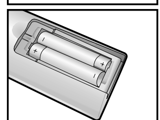
⓲ Выбор размера телетекста

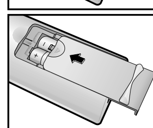
➢ Яркий свет может повлиять на работу пульта ДУ.

➢ Чтобы получить дополнительную информацию, см. дальнейшие инструкции.

Установка батарей в пульт ДУ







1. Полностью снимите крышку.
2. Установите две батареи размера AAA.
   ➣ Убедитесь, что знаки “+” и “-” на батареях соответствуют схеме, изображенной внутри отсека для установки батарей.
3. Установите крышку на место.
   ➣ Извлеките батареи и храните их в прохладном сухом месте, если вы не будете использовать пульт ДУ в течение длительного времени. Пульт ДУ может использоваться на расстоянии до 7 метров от телевизора. (При использовании телевизора в обычном режиме батарей хватает примерно на один год.)

➣ **Если не работает пульт ДУ, проверьте следующее:**
1. Включено ли питание телевизора?
2. Не перепутаны ли положительный и отрицательный полюса батарей?
3. Не израсходован ли ресурс батарей?
4. Не произошел ли перебой электропитания? Не отключен ли шнур питания?
5. Нет ли поблизости специальной люминесцентной лампы или неоновой вывески?

Включение и выключение телевизора

Шнур питания подсоединен к соответствующему гнезду на задней панели телевизора.

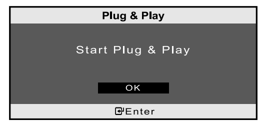
1. Вставьте шнур питания в соответствующую розетку.
   ➣ Справа на нижней панели телевизора загорается индикатор режима ожидания.
2. Нажмите кнопку **POWER** ⏻ справа внизу на панели управления.
   ➣ Автоматически выбирается программа, которую вы просматривали последней.
3. Нажмите цифровую кнопку (0~9) или кнопку смены канала (⌃/⌄) на пульте дистанционного управления или кнопку ⌄C/P.⏻⌃ , находящуюся на правой нижней части панели.
   ➣ Когда вы в первый раз включаете телевизор, необходимо выбрать язык, который будет использоваться при отображении меню.
4. Чтобы выключить телевизор, нажмите кнопку **POWER** ⏻ еще раз.

Перевод телевизора в режим ожидания

Для уменьшения количества энергии, потребляемой телевизором, вы можете перевести телевизор в режим ожидания. Имеет смысл использовать режим ожидания, если требуется прервать просмотр на небольшое время (например, на время обеда).

1. Нажмите кнопку **POWER** ⏻ на пульте ДУ.
   ➣ Экран выключается, а справа на нижней панели телевизора загорается индикатор режима ожидания.
2. Чтобы вновь включить телевизор, просто нажмите кнопку **POWER** ⏻ , цифровую кнопку (0~9) или кнопку увеличения/уменьшения номера канала (⌃/⌄) на пульте ДУ.
   ➣ Не оставляйте телевизор в режиме ожидания надолго (например, когда вы уезжаете в отпуск). Рекомендуется также отключить телевизор от сетевой розетки и от антенны.

Функция Plug & Play



При включении телевизора несколько основных установленных параметров восстанавливаются автоматически и поочередно.

1. Нажмите кнопку **POWER** ⏻ на пульте ДУ.
   Отобразится сообщение “Start Plug & Play” с выбранным пунктом “OK” .
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите необходимый язык.
   Нажмите кнопку **ENTER** чтобы подтвердить ваш выбор.
3. Отображается сообщение “Проверьте антенный вход” с выбранным вариантом “OK”. Нажмите кнопку **ENTER** .
   ➣ Убедитесь, что кабель антенны подключен правильно.

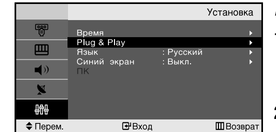
4. Используя кнопку ▲ или ▼, выберите страну.
Нажмите кнопку **ENTER** ⏎ чтобы подтвердить ваш выбор.

5. Отобразится меню “Автонастройка” с выбранным пунктом “Пуск”.
Нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
   ➢ Поиск каналов начнется и закончится автоматически. После того, как будут сохранены все доступные каналы, появится меню “Уст. часов”.
   ➢ Нажмите кнопку **ENTER** ⏎ в любое время, чтобы прервать процесс сохранения.

6. Нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
Выберите значение времени (часы и минуты) с помощью кнопки ◀ или ▶.
Установите значение времени (часы и минуты) с помощью кнопки ▲ или ▼.
   ➢ Можно также установить значение времени (часы и минуты) с помощью кнопок с цифрами на пульте дистанционного управления.

7. Нажмите кнопку **ENTER** ⏎ для подтверждения ваших настроек.

- **Язык:** Выберите язык.
- **Страна:** Выберите страну.
- **Автонастройка:** Автоматически сканирует и сохраняет доступные каналы.
- **Уст. часов:** Устанавливает время для телевизора.



Если нужно сбросить настройки этой функции…

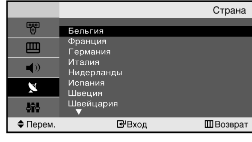
1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Установка”,
а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.

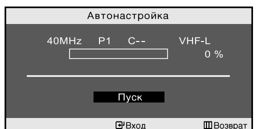
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Plug & Play”, then
а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.

3. Так можно изменить или восстановить параметры.

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

Автоматическое сохранение каналов





Для автоматического сохранения каналов можно выполнить поиск каналов в доступных частотных диапазонах (доступность конкретных диапазонов зависит от страны, в которой вы находитесь). Автоматически назначаемые при этом номера программ могут не соответствовать фактическим или желаемым номерам программ. Однако вы можете отсортировать номера вручную и удалить ненужные каналы.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Канал”,
а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.

2. Нажмите кнопку **ENTER** ⏎, чтобы выбрать функцию “Страна”.

3. Используя кнопку ▲ или ▼, выберите страну.
Нажмите кнопку **ENTER** ⏎ чтобы подтвердить ваш выбор.

4. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Автонастройка”,
а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.

5. Нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
   ➢ Будут сохранены все доступные каналы.
   ➢ Чтобы прервать сохранение каналов и вернуться в меню “Канал”, нажмите кнопку **ENTER** ⏎.

6. После того, как будут сохранены все доступные каналы, на экране появится меню “Сортировка”.

Сохранение каналов вручную



Можно сохранить до 100 каналов, включая каналы, транслируемые по кабельным сетям. При сохранении каналов вручную можно выбрать:

- ◆ ***Сохранить или нет каждый из найденных каналов.***
- ◆ ***Номер программы для идентификации каждого сохраненного канала.***

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
   Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Канал”,
   а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Ручная настр.”,
   а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
3. Нажмите кнопку **ENTER** ⏎, чтобы выбрать функцию “Программа”.
4. Чтобы назначить каналу номер программы, выберите нужный номер, нажимая кнопку ▲ или ▼ , затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎
5. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Система цвета”,
   а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
6. Повторно нажимайте кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать необходимую систему цвета, а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
7. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Система звука”,
   а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
8. Повторно нажимайте кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать необходимую систему звука, а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
   ➣ Если слышен странный звук или звук не слышен вообще, еще раз выберите систему звука.
9. Если Вам известен номер канала, который необходимо сохранить, нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать “Канал”. Нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
   С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите **C** (Радиоканал) или **S**(Кабельный канал).
   Выберите канал с помощью кнопки ▶. Нажимая кнопку ▲ или ▼ , выберите нужный номер, а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
   ➣ Режимы каналов: P (Режим программы)
   C (Режим радиоканалов)
   S (Режим кабельных каналов)
10. Если номера каналов не известны, выберите “Поиск” с помощью кнопки ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
    Произведите поиск с помощью кнопки ▲ или ▼ ,
    и нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
11. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Сохранение”,
    а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
    Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “OK”,
    а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏎.
12. Повторите шаги с 3 по 11 для каждого канала, который нужно сохранить.

- ♦ **Программа:** Выбирает номер программы для канала.
- ♦ **Система цвета:** Устанавливает систему поддержки цвета.
- ♦ **Система звука:** Устанавливает систему поддержки звука.
- ♦ **Канал:** Выбирает канал.
- ♦ **Поиск:** Определяет частоту канала.
- ♦ **Сохранение:** Сохраняет установки.

Редактирование канала



Из списка обнаруженных каналов можно исключить ненужные вам каналы. При переборе сохраненных каналов исключенные каналы не отображаются. Все остальные каналы, которые не были обозначены как пропускаемые, будут отображаться при переборе каналов.

1. Используйте цифровые кнопки для непосредственного выбора канала, который необходимо добавить или удалить.
2. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
   Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Добавить/Удалить”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
4. Повторным нажатием кнопки **ENTER** можно попеременно добавить или удалить канал.
5. Нажимайте кнопки **P** ⌃ или **P** ⌄, чтобы выбрать канал, а затем выполните действия, приведенные выше.
6. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

➣ Используя цифровые кнопки на пульте ДУ, можно просмотреть любой канал (включая удаленный канал).

Сортировка сохраненных каналов



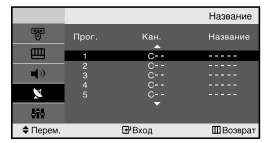
Вы можете переставить номера двух каналов, чтобы :

- ***Изменить порядок следования автоматически сохраненных каналов.***
- ***Присвоить легко запоминаемые номера программ каналам, которые вы смотрите наиболее часто.***

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
   Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Сортировка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажимая кнопку **ENTER**, выберите пункт “От”. Нажимайте кнопку ▲ или ▼, пока не появится номер канала, который Вы желаете изменить. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “До”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
   Нажимайте кнопку ▲ или ▼, пока не появится новый номер канала, которым Вы желаете определять данный канал.
   Нажмите кнопку **ENTER**.
5. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Сохранение”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
   Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “OK”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.

   ➣ Выбранному каналу присваивается номер канала, который ранее был сохранен под выбранным номером.
6. Повторите шаги 3 до 5 для сортировки другого канала.
7. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Присвоение каналам названий



Названия каналов будут присвоены автоматически, если вместе с сигналом телевещания передается информация о канале. Эти названия можно изменить по собственному желанию.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
   Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Название”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Если нужно переименовать канал, выберите его при помощи кнопки ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
4.

Для того, чтобы...	Выполните...
выбрать букву, цифру или символ	Нажмите кнопку ▲ или ▼
перейти к следующей позиции	Нажмите кнопку ►
вернуться к предыдущей позиции	Нажмите кнопку ◄
Подтвердить название	Нажмите кнопку **ENTER**

➣ Имеющиеся символы :
Буквы алфавита (A~Z)
Цифры (0~9)
Специальные символы (-, пробел)

5. Повторите шаги с 3 до 5 для каждого канала, которому требуется присвоить новое имя.
6. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Прием точно настроенных каналов



С помощью точной настройки можно вручную отрегулировать отдельный канал для оптимального приема сигнала.

1. Выберите канал для точной настройки с помощью цифровых кнопок.
2. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
   Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Точная настройка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
4. С помощью кнопок ◄ или ► установите параметры точной настройки. Нажмите кнопку **ENTER**.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

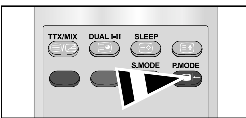
➣ В строке канала справа от номера сохраненного канала, настроенного с помощью функции точной настройки, появится звездочка “*”. А номер канала высветится красным цветом.

➣ Чтобы сбросить точную настройку, с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите параметр “Сброс”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Изменение стандарта изображения





Можно также нажать кнопку **P.MODE** (Режим изображения) на пульте ДУ, чтобы выбрать параметры изображения.

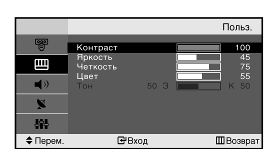
Вы можете выбрать тип изображения на свой вкус.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Изображение”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать “Режим”.
3. Чтобы выбрать необходимый эффект изображения, нажмите кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- **Динамический:** Для высокоточного изображения в ярко освещенном помещении.
- **Стандартный:** Для оптимального изображения при нормальном освещении.
- **Кино:**Для удобного просмотра изображения в темном помещении.
- **Польз.:** Для просмотра любимых установок изображения.
  (См. раздел “Настройка параметров изображения” на стр. 11)

➢ Режим изображения необходимо отдельно настроить для каждого источника входного сигнала.

Настройка параметров изображения



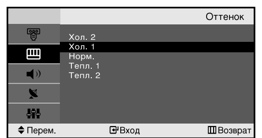
Your set has several settings which allow you to control picture quality.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Изображение”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Польз.”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выбрать необходимый параметр, нажмите кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы увеличить или уменьшить значение параметра, нажмите кнопку ◄ или ►. Нажмите кнопку **ENTER**.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- **Контраст:** Настраивает яркость и темные тона между объектами и фоном.
- **Яркость:** Настраивает яркость экрана.
- **Четкость:** Делает объекты более четкими или размытыми.
- **Цвет:** Настраивает цвета, делая их более светлыми или темными.
- **Тон (Только для режима NTSC):** Настраивает цвет объектов - добавляет красноватый или зеленоватый оттенок, придавая объектам более естественный вид.

➢ Если один из этих параметров изменен, для режима изображения автоматически устанавливается значение “Польз.”.

Изменение цветового оттенка



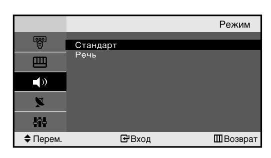
Можно выбрать наиболее удобные для просмотра цветовые оттенки.

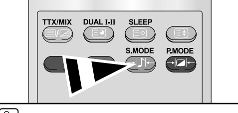
1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Изображение”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Оттенок”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выбрать параметры оттенков, нажимайте кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- **Хол. 2:** Изменяет теплоту цвета, придавая цветовой гамме более насыщенный синий оттенок, чем в меню “Хол. 1”.
- **Хол. 1:** Придает белому цвету синий оттенок.
- **Норм.:** Сохраняет белый цвет.
- **Тепл. 1:** Придает белому цвету красноватый оттенок.
- **Тепл. 2**: Изменяет теплоту цвета, придавая цветовой гамме более насыщенный красноватый оттенок, чем в меню “Тепл. 1”.

НАСТРОЙКА ЗВУКА

Изменение стандарта звука





Данные параметры можно выбрать с помощью кнопки **S.MODE** на пульте дистанционного управления.

Вы можете выбрать один из перечисленных ниже специальных режимов звука, который будет использоваться во время просмотра определенной программы.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Звук”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать “Режим”.
3. Чтобы выбрать необходимый звуковой эффект, нажмите кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- **Стандарт:** Выбирает нормальный звуковой режим.
- **Речь:** Выделяет голос над музыкой.

Автоматическая настройка громкости



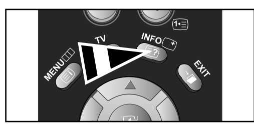
Каждая вещательная станция имеет индивидуальные параметры сигнала, поэтому пользователю может потребоваться настраивать громкость каждый раз при смене канала.
Данная функция позволяет автоматически регулировать громкость требуемого канала, снижая уровень выхода при высоком уровне модулирующего сигнала или повышая уровень выхода при низком уровне модулирующего сигнала.

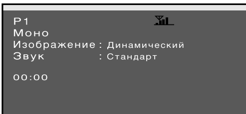
1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Звук”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Громкость авто”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выбрать “Вкл.” или “Выкл.”, нажмите кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка и отображение текущего времени







Вы можете установить часы телевизора, чтобы текущее время отображалось при нажатии кнопки INFO. Кроме того, установка текущего времени необходима, если вы хотите использовать таймеры включения и выключения.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Установка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать “Время”.
3. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать “Уст. часов”.
4.

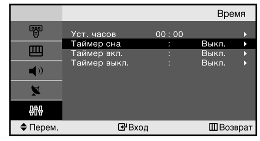
Для того, чтобы…	Нажмите...
Перейти к пункту “Часов” или “Минут”.	Кнопку ◀ или ▶.
Установить значения для параметров “Часов” и “Минут”.	Кнопку ▲ или ▼.
Нажмите кнопку **ENTER**.	

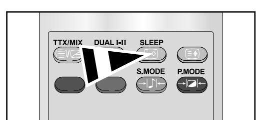
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

➣ Если шнур питания отключался, потребуется установить часы заново.

➣ С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления можно также установить значение времени (часы и минуты).

Установка таймера переключения в режим ожидания





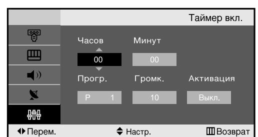
Нажимайте кнопку **SLEEP** (Автоматическое выключение) на пульте ДУ, пока не появится соответствующий промежуток времени.

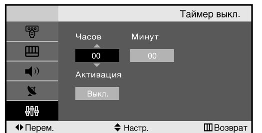
Вы можете установить период времени в диапазоне от 30 до 180 минут, по истечении которого телевизор автоматически перейдет в режим ожидания.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Установка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать “Время”.
3. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Таймер сна”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
4. Нажимайте кнопку ▲ или ▼, пока не появится нужное значение времени. (Выкл., 30, 60, 90, 120, 150, 180) Нажмите кнопку **ENTER**.

   ➣ Телевизор автоматически переключится в режим ожидания, как только выбранный интервал времени истечет.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Автоматическое включение и выключение телевизора





Таймеры включения и выключения можно устанавливать таким образом, чтобы:

- ***Телевизор автоматически включался и настраивался на выбранный канал в заданное время.***
- ***Автоматически отключался в заданное время.***

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Установка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать “Время”.
3. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Таймер вкл.”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
4. Нажмите кнопку ▲ или ▼ чтобы установить “Часов”, а затем нажмите кнопку ▶, чтобы выполнить следующие действия. Установите другие значения, выполнив действия, указанные выше. Завершив установку, нажмите кнопку **ENTER**, чтобы вернуться назад.
5. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Таймер выкл.”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
6. Нажмите кнопку ▲ или ▼ чтобы установить “Часов”, а затем нажмите кнопку ▶, чтобы выполнить следующие действия. Установите другие значения, выполнив действия, указанные выше. Завершив установку, нажмите кнопку **ENTER**, чтобы вернуться назад.
7. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

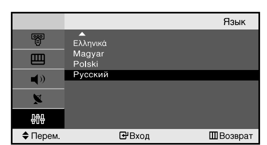
➢ Первый этап - это установка часов телевизора .
(См. раздел “Установка и отображение текущего времени” на стр. 13)

➢ Можно также установить значение времени (часы и минуты) с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

➢ Чтобы включить таймеры, необходимо выбрать значение "Вкл.” для параметра “Активация”.

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Выбор языка

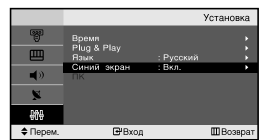


При первом включении телевизора необходимо выбрать язык, который будет использоваться при отображении названий меню, пунктов меню и другой информации.

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **MENU**.
   Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Установка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Язык”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Повторно нажимайте кнопку ▲ или ▼ для выбора определенного языка. Нажмите кнопку **ENTER**.

   ➢ Вы можете выбрать один из 12 языков.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Настройка режима синего экрана

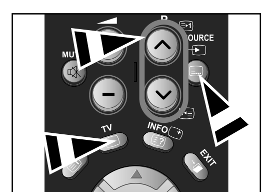


Если сигнал не принимается или сигнал очень слабый, вместо изображения с помехами автоматически отображается синий экран. При необходимости просмотра изображения с сильными помехами установите для параметра “Синий экран” значение “Выкл.”.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Установка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Синий экран”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выбрать “Вкл.” или “Выкл.”, нажмите кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

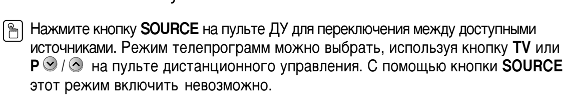
Выбор источника



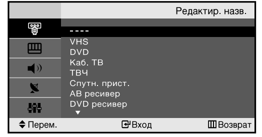


Можно выбирать между внешними источниками, подключенными к разъемам телевизора.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **ENTER**, выберите меню “Вход”.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать “Список источн.”.
3. Используя кнопку ▲ или ▼, выберите необходимое устройство. Нажмите кнопку **ENTER**.


Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте ДУ для переключения между доступными источниками. Режим телепрограмм можно выбрать, используя кнопку **TV** или **P** ⌄ / ⌃ на пульте дистанционного управления. С помощью кнопки **SOURCE** этот режим включить невозможно.

Редактирование названий источников входного сигнала

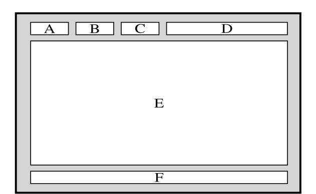


Назовите устройства, подсоединенные к входным разъемам, чтобы облегчить выбор источника.

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **ENTER**, выберите меню “Вход”.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Редактир. назв.”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажимайте на кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать источник входного сигнала для редактирования. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выбрать устройство, нажмите кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER**.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ТЕЛЕТЕКСТА

Декодер телетекста



Большинство телевизионных каналов передают страницы "телетекста", которые содержат следующую информацию:

- ***Программу телепередач.***
- ***Основные новости и прогноз погоды.***
- ***Спортивные сводки.***
- ***Субтитры для людей с расстройствами слуха.***

Информация телетекста содержится на пронумерованных страницах (см. рисунок).

Часть	Содержание
A	Номер выбранной страницы.
B	Идентификатор телевизионной станции.
C	Номер текущей страницы или состояния поиска.
D	Дата и время.
E	Текст.
F	Информация о состоянии.

Отображение информации телетекста



Информацию телетекста можно отобразить на экране телевизора в любое время при хорошем качестве принимаемого сигнала. В противном случае:

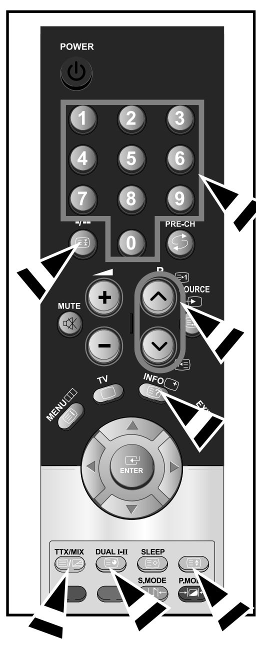
- ***В информации могут присутствовать пропуски***
- ***Некоторые страницы могут не отображаться***

Чтобы включить режим телетекста и отобразить страницу с содержанием:

1. При помощи кнопки **P** ⌃ ( ) или **P** ⌄ ( ) выберите канал телевизионной станции, которая предоставляет услугителетекста.
2. Активизируйте режим телетекста нажатием кнопки **TTX/MIX** ( ).
   ➣ Отображается страница с содержанием. Эта страница может быть вызвана в любое время нажатием кнопки **MENU** ( ).
3. Нажмите кнопку **TTX/MIX** ( ) еще раз.
   ➣ Текущий телеканал отобразится одновременно со страницей телетекста.
4. Нажмите кнопку **TV**( ) еще раз, чтобы выйти из режима телетекста.

➣ Если на экране во время просмотра телетекста появляются нечитаемые символы, убедитесь, что язык телетекста соответствует языку, выбранному в меню “Установка”. Если языки отличаются, выберите соответствующий телетексту язык в меню “Установка”.

Выбор определенной страницы телетекста



Вы можете напрямую ввести номер страницы с помощью цифровых кнопок пульта дистанционного управления.

1. Введите трехзначный номер страницы из списка страниц в содержании, нажимая соответствующие цифровые кнопки.
2. Если выбранная страница связана с несколькими дополнительными страницами, дополнительные страницы будут отображаться последовательно. Чтобы остановиться на отображаемой странице, нажмите кнопку **-/--** ( ). Для возобновления нажмите кнопку **-/--** ( ) еще раз.
3. Использование различных параметров отображения:

Для того, чтобы отобразить…	Нажмите...
Одновременно информацию телетекста и изображение телеканала	**TTX/MIX** ( )
Скрытый текст (например, ответы на вопросы викторины)	**INFO** ( )
Обычный режим отображения	**INFO** ( )
Дополнительную страницу, введя номер из 4-х цифр	**DUAL I-II** ( )
Следующую страницу	**P** ( )
Предыдущую страницу	**P** ( )
Буквы двойного размера в:	( )
• Верхней половине экрана	• один раз
• Нижней половине экрана	• два раза
Обычный режим отображения	• три раза

Использование Fastext для выбора страниц телетекста

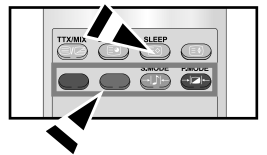


Различные разделы, которые содержатся на страницах телетекста, маркируются цветом и могут быть выбраны нажатием цветных кнопок на пульте ДУ.

1. Выведите на экран страницу содержания телетекста нажатием кнопки **TTX/MIX** ( ).
2. Нажмите цветную кнопку, соответствующую разделу, который вы хотите просмотреть (доступные разделы указаны в строке состояния).
3. Нажмите красную кнопку, чтобы вернуться к предыдущей странице. Нажмите зеленую кнопку, чтобы перейти к следующей странице.
4. Чтобы выйти из текстового режима, нажмите кнопку **TV**( ) еще раз.

Сохранение страниц телетекста





Можно сохранить не более четырех страниц телетекста с целью просмотра позже на досуге.

1. С помощью кнопки **SOURCE** ( ) выберите режим СПИСОК.
   ➣ С помощью кнопки **SOURCE** ( ) можно переключать между режимами LIST и FLOF.
2. Нажмите цветную кнопку, которая соответствует заменяемой странице.
3. С помощью цифровых клавиш введите номер новой страницы.
4. Для сохранения остальных страниц, повторите этапы 2-3, используя каждый раз различные цветные кнопки.
5. Нажмите кнопку **SLEEP** ( ) , пока не начнут мигать соответственные блоки.

НАСТРОЙКА ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ

Настройка свойств экрана компьютера (в среде Windows XP)

Ниже приведены параметры изображения в ОС Windows для типового компьютера. Изображение на Вашем ПК может отличаться в зависимости от установленной версии Windows и видеокарты. Даже если изображение на Вашем ПК выглядит иначе, основная информация относительно настройки одинакова почти во всех случаях. (В противном случае, обратитесь к производителю компьютера или торговому представителю компании Samsung).



1. Сначала щелкните кнопкой мыши на пункте “Панель управления” (Control Panel) в меню “Пуск” (Start) Windows.
2. После того как на экране откроется окно панели управления, щелкните на значке “Оформление и темы” (Appearance and Themes) для вывода диалогового окна “Экран” (Display).
3. После того как на экране откроется окно панели управления, щелкните на значке“Экран” (Display) для вывода диалогового окна “Экран” (Display).
4. Перейдите ко вкладке “Параметры” (Settings) в диалоговом окне “Экран” (Display).
   Установка правильного размера (разрешение):

   Оптимальное
   LW15M2: 1024 X 768
   LW17M2: 1280 X 1024
   LW20M2: LW20M21CP-640 X 480, LW20M22CP-800 X 600

   Если в диалоговом окне установки параметров монитора имеется опция “частота обновления экрана”, то в нем должно быть установлено значение “60” или “60 Гц”. В противном случае закройте это диалоговое окно, выбрав опцию “OK”.

Экранные режимы

Положение изображения и его размер могут отличаться в зависимости от выбранного типа монитора и разрешения. Рекомендуются параметры разрешения, указанные в таблице. (Поддерживаются все параметры разрешения, находящиеся вне установленных пределов)

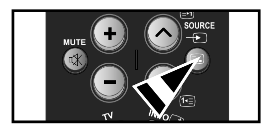
Режим	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселов (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M2	720X400 640X480	31,469 31,469	70,087 59,940	28,322 25,175	- / + - / -
VGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M2	640X480	37,500	75,000	31,500	- / -
SVGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M22CP	800X600 800X600	46,875 37,879	75,000 60,317	49,500 40,000	+ / + + / +
XGA LW15M2/ LW17M2	1024X768 1024X768	48,363 60,023	60,004 75,029	65,000 78,750	- / - + / +
SXGA LW17M2	1280X1024 1280X1024	63,981 79,976	60,020 75,025	108,000 135,000	+,- / -,+ + / +

➢ Режим чересстрочной развертки не поддерживается.

➢ Установка может работать неправильно, если выбран нестандартный режим экрана.

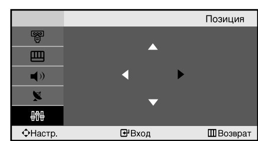
Настройка компьютера





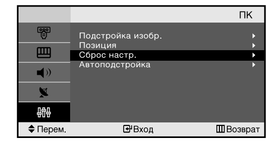
Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.):
С помощью функции настройки качества изображения можно снизить уровень помех в изображении. Если уровень помех не удалось снизить с помощью функции точной настройки, настройте частоты до предела (грубо), а затем повторите точную настройку. После того, как уровень помех был снижен, настройте изображение таким образом, чтобы оно располагалось по центру экрана.

1. Предварительная установка: Нажмите кнопку **SOURCE**, чтобы выбрать режим ПК.
2. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Установка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “ПК”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
4. Нажимая кнопку **ENTER**, выберите меню “Подстройка изобр.”.
5. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Грубо” или “Точно”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
6. Настройте качество изображения на экране, нажимая кнопку ◀ или ▶. Нажмите кнопку **ENTER**.
7. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.



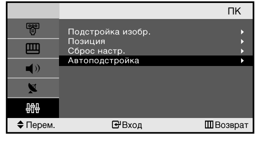
Изменение позиции изображения (Позиция):
Отрегулируйте экран компьютера, если телевизионный экран не совмещается с ним.

1. Выполните действия раздела “Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.)”, пункт 1-3.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Позиция”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для регулировки горизонтального положения. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для регулировки вертикального положения. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.



Восстановление исходных параметров изображения (Сброс настр.):
Можно восстановить значения параметров изображения, установленные изготовителем.

1. Выполните действия раздела “Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.)”, пункт 1-3.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Сброс настр.”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.



Автоматическая настройка на видеосигнал от ПК (Автоподстройка):
Автоматическая настройка позволяет экрану компьютера установки выполнить автоматическую регулировку входящего видеосигнала компьютера. При этом параметры грубой и точной настройки, а также положение изображения задаются автоматически.

1. Выполните действия раздела “Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.)”, пункт 1-3.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт “Автоподстройка”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устранение неисправностей: Прежде чем обратиться в службу технической поддержки

Отсутствуют звук или изображение	• Проверьте надежность подсоединения кабеля электропитания. • Проверьте, нажали ли Вы кнопку **POWER** ⏻ в правой нижней части панели. • Проверьте настройки контрастности и яркости. • Проверьте настройки громкости.
Изображение нормальное, но звук отсутствует.	• Проверьте настройки громкости. • Проверьте, не была ли нажата на пульте ДУ кнопка **MUTE** 🔇.
Нет изображения или изображение черно-белое	• Настройте параметры цвета. • Убедитесь, что система цветного телевидения выбрана правильно.
Помехи в звуке и изображении	• Попытайтесь найти электрическое устройство, которое влияет на телевизор, и переставьте это устройство в другое место. • Подсоедините телевизор к другой розетке сети питания.
Размытое или рябящее изображение и искаженный звук	• Проверьте направление, месторасположение и надежность подключения антенны. Помехи часто возникают при использовании комнатной антенны.
Неполадки в работе пульта ДУ	• Замените батареи пульта дистанционного управления. • Прочистите верхний край пульта ДУ (окно передающего элемента). • Проверьте контакты батареи.
Отображается сообщение “Проверьте сигнальный кабель”.	• Проверьте надежность подключения сигнального кабеля к ПК или к другим источникам видеосигнала. • Убедитесь, что ПК или другие источники видеосигнала включены.
В режиме ПК отображается сообщение “Режим не поддерживается”.	• Проверьте максимальное разрешение и частоту видеоадаптера. • Сравните эти значения с данными в разделе “Экранные режимы (ПК)”.

TFT LCD-панели состоят из суб-пикселей (LW15M2 - 2.359.296, LW17M2 - 3.932.160, LW20M2 - LW20M21CP: 921.600 / LW20M22CP: 1.440.000) создаваемых по сложной технологии. Однако на экране могут иметься отдельные яркие или черные пиксели. Наличие таких пикселей не влияет на потребительские свойства изделия.

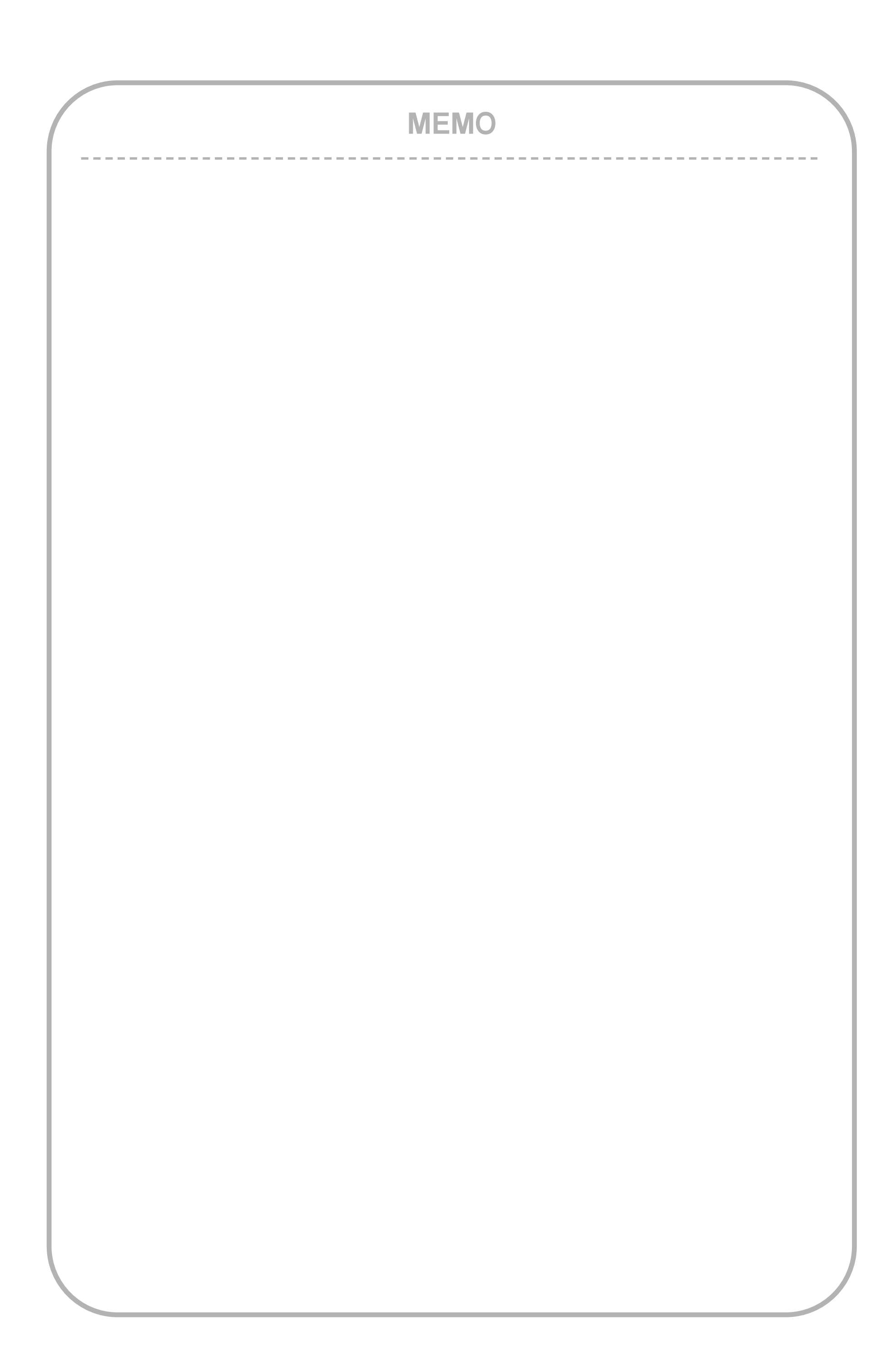
Технические характеристики и требования к условиям эксплуатации

Название модели	**LW15M2**	**LW17M2**	**LW20M2**	
Панель			LW20M21CP	LW20M22CP
Размер Видимая область экрана Размер пикселя	Диагональ 15” (4:3) 304,1 (гор.) x 228,1 (верт.) мм 0,297 (гор.) x 0,297 (верт.) мм	Диагональ 17” (4:3) 337,9 (гор.) x 270,3 (верт.) мм 0,264 (гор.) x 0,264 (верт.) мм	Диагональ 20” (4:3) 408,0 (гор.) x 306,0 (верт.) мм 0,638 (гор.) x 0,638 (верт.) мм	Диагональ 20” (4:3) 408,0 (гор.) x 306,0 (верт.) мм 0,51 (гор.) x 0,51 (верт.) мм
Частота Строчная / Кадровая	30 ~ 69 кГц / 50 ~ 75 Гц	30 ~ 80 кГц / 50 ~ 75 Гц	28 ~ 33 кГц / 50 ~ 70 Гц	28 ~ 47 кГц / 50 ~ 75 Гц
ПК Разрешение (Оптимальное)	1024 x 768 @ 60Гц	1280 x 1024 @ 60Гц	640 x 480 @ 60Гц	800 x 600 @ 60Гц
Источник питания (Вход)	100 ~ 240 В переменного тока, 60/50 Гц±3 Гц	100 ~ 240 В переменного тока, 60/50 Гц±3 Гц	100 ~ 240 В переменного тока, 60/50 Гц±3 Гц	100 ~ 240 В переменного тока, 60/50 Гц±3 Гц
Потребляемая мощность Нормальный режим / В режиме экономного потребления энергии	40 Вт / < 3 Вт	45 Вт / < 3 Вт	55 Вт / < 3 Вт	55 Вт / < 3 Вт
Габариты (Ш x Г x В) Корпус С подставкой	360,2 x 64,2 x 338,6 мм 360,2 x 192,9 x 396,5 мм	416,7x 71,8 x 392,9 мм 416,7 x 192,9 x 423,8 мм	479,0 x 74,7 x 436,4 мм 479,0 x 226,0 x 463,0 мм	479,0 x 74,7 x 436,4 мм 479,0 x 226,0 x 463,0 мм
Вес С подставкой	3,6 кг (7,94 фунтов)	4,95 кг (10,91 фунтов)	7,15 кг (15,76 фунтов)	7,45 кг (16,42 фунтов)
Условия окружающей среды Рабочая температура Рабочая влажность Температура хранения Влажность воздуха в помещении для хранения	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсации -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсации	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсации -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсации	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсации -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсации	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсации -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсации

Технические характеристики

Модель		LW15M2	LW17M2	LW20M2	
				LW20M21CP	LW20M22CP
Соотношение сторон экрана		4X3	4X3	4X3	4X3
Размер экрана в дюймах		15	17	20	20
Полный размер диагонали экрана		38,44	43,79	51,56	51,56
Размер диагонали рабочей области экрана		38,01	43,27	51,00	51,00
Поддерживаемые режимы цветности		PAL / NTSC / SECAM	PAL / NTSC / SECAM	PAL / NTSC / SECAM	PAL / NTSC / SECAM
Поддерживаемые режимы звука		B/G, D/K, I, M	B/G, D/K, I, M	B/G, D/K, I, M	B/G, D/K, I, M
Размеры в мм	Ш	360,2	416,7	479,0	479,0
	Г	192,9	192,9	226,0	226,0
	В	396,5	423,8	463,0	463,0
Вес в кг		3,6	5,0	7,15	7,45
Моно/стерео		Стерео	Стерео	Стерео	Стерео
Мощность встроенных динамиков		2,5 Вт X 2	2,5 Вт X 2	2,5 Вт X 2	2,5 Вт X 2
Электрические параметры	Напряжение, В	100 ~ 240 В переменного тока	100 ~ 240 В переменного тока	100 ~ 240 В переменного тока	100 ~ 240 В переменного тока
	Частота тока, Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
	Потребляемая мощность, Вт	40 Вт	45 Вт	55 Вт	55 Вт
Типы установленных разъёмов	SCART	есть	есть	есть	есть
	S-VIDEO/RCA (Вход)	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/нет
	RCA выход	нет	нет	нет	нет
	Головные телефоны / наушник	есть	есть	есть	есть
Дополнительные аксессуары	Пульт ДУ	есть	есть	есть	есть
	Батарейки	есть	есть	есть	есть
	Переходник для подключения комнатной антенны	нет	нет	нет	нет
	Инструкция пользователя	есть	есть	есть	есть

*** Подлежит использованию по назначению в нормальных условиях.**
Рекомендуемый период : 60.000 часов.


MEMO

Зміст

ПІД'ЄДНАННЯ ТЕЛЕВІЗОРА І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

НАЛАШТУВАННЯ КАНАЛІВ

НАЛАШТУВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ

НАЛАШТУВАННЯ ЗВУКУ

НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ

ІНШІ НАЛАШТУВАННЯ

ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЇ ТЕЛЕТЕКСТУ

НАЛАШТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРА

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ

Українська

Позначення


Натиснути


Важлива інформація


Примітка


Кнопка швидкого виклику

ПІД’ЄДНАННЯ ТЕЛЕВІЗОРА І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Перелік складових частин

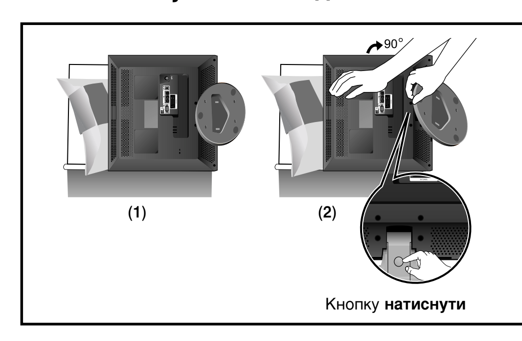
Під час придбання телевізора з РК екраном перевірте наявність усіх перелічених елементів.
Якщо якогось із елементів бракує, зверніться до продавця.



Пульт ДК та батарейки (тип ААА, 2 шт.)	Кабель живлення	Набір для настінного кріплення	Посібник користувача

- Гарантійний лист
- Карточка мережі обслуговування
- Правила безпеки
- Реєстраційні карточки

Регулювання підставки



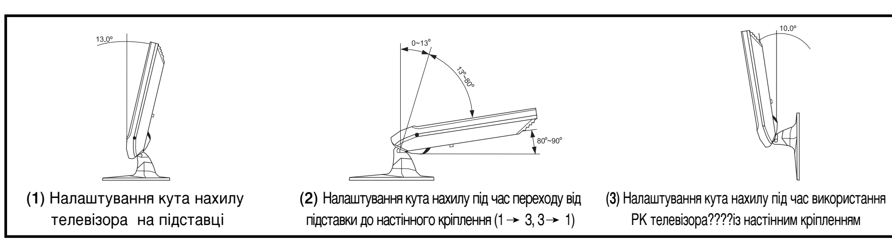
(1) (2)

Кнопку **натиснути**

1. Покладіть телевізор на стіл екраном донизу, підклавши м’яку тканину чи подушку, як показано на малюнку (1)
   - Вирівняйте нижню частину телевізора вздовж краю стола.
2. Натисніть посередині задньої панелі телевізора. Відрегулюйте підставку, як показано на малюнку (2), натискаючи кнопку “натиснути” на задній частині підставки.
3. Поставте телевізор на стіл так, щоб він не впав.

☛ Для регулювання підставки натисніть кнопку “натиснути" на задній частині підставки.

Як налаштувати кут нахилу телевізора



(1) Налаштування кута нахилу телевізора на підставці

(2) Налаштування кута нахилу під час переходу від підставки до настінного кріплення (1 ➝ 3, 3 ➝ 1)

(3) Налаштування кута нахилу під час використання РК телевізора????із настінним кріпленням

☛ Для регулювання підставки натисніть кнопку “натиснути" на задній частині підставки.

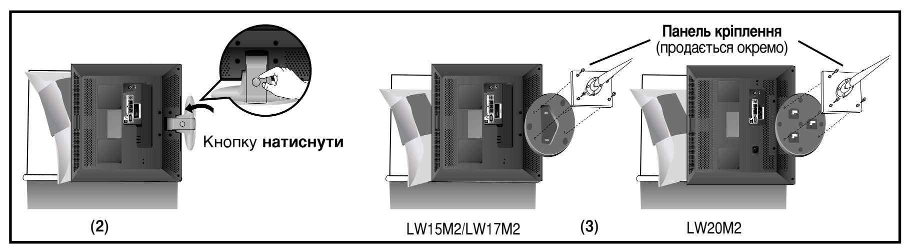
1. На малюнку (1) показано спосіб налаштування кута (0° - 13°) телевізора з рідкокристалічним екраном на підставці. Надмірний нахил може перекинути телевізор з рідкокристалічним екраном, що може спричинити його пошкодження.
2. На малюнку (2) показано спосіб налаштування кута телевізора з рідкокристалічним екраном (13° - 80°) для заміни підставки на настінне кріплення.
3. На малюнку (3) показано спосіб налаштування кута телевізора з рідкокристалічним екраном (0° - 10°) після встановлення його на стіну.

➢ Ви почуєте клацання при зміні кута з положення 1 у положення 2 чи з положення 3 у положення 2.

Встановлення комплекту настінного кріплення

Комплект настінного кріплення (продається окремо) дозволяє монтувати телевізор на стіну.
Щоб отримати детальну інформацію про встановлення настінного кріплення, див. посібник, що додається. Якщо під час встановлення настінного кронштейну у Вас виникнуть додаткові запитання, зверніться до спеціаліста технічної служби.
Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за ушкодження виробу або травми, що їх можуть отримати користувачі у випадку самостійного встановлення телевізора.

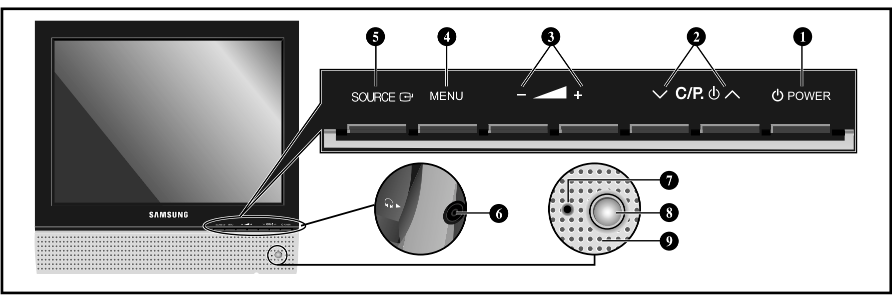
Встановлення деталей кріплення, що відповідають стандарту VESA



☛ Для регулювання підставки натисніть кнопку "натиснути" на задній частині підставки.

1. Покладіть телевізор на стіл екраном донизу, підклавши м'яку тканину чи подушку.
2. Відрегулюйте відповідним чином підставку, натискаючи кнопку "натиснути" на задній поверхні підставки.
3. Прилаштуйте прокладку для кріплення (продається окремо) таким чином, щоб отвори на ній співпадали з отворами на підставці, і закріпіть її чотирма шурупами, що постачаються з рукоподібною підставкою, настінним кріпленням чи іншими підставками (продаються окремо).

Панель управління



➢ Форма і колір виробу можуть відрізнятися, залежно від моделі.

❶ ⏻ **POWER**
Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути телевізор.

❷ ∨ **C/P.** ⏻ ∧
Вибір каналів.
В екранному меню кнопки ∨ C/P. ⏻ ∧ виконують ті самі функції, що й кнопки ▼ та ▲ на пульті дистанційного керування. (Не використовуючи пульт дистанційного управління, ви можете увімкнути телевізор, натиснувши на кнопку перемикання каналів.)

❸ – ◢ +
Натискання цієї кнопки дозволяє збільшувати або зменшувати гучність. В екранному меню кнопки – ◢ + виконують ті самі функції, що й кнопки ◀ та ▶ на пульті дистанційного керування.

❹ **MENU**
Натисніть для виклику екранного меню функцій телевізора.

❺ **SOURCE** ⮐
Дозволяє перемикати між усіма доступними джерелами вхідного сигналу (TV - Зовніш. - AV - S-Video - ПК).
ІЦя кнопка в екранному меню виконує ті самі функції, що й кнопка **ENTER** ⮐ на пульті дистанційного керування.

❻ 🎧▶ (**ГНІЗДО ДЛЯ НАВУШНИКІВ**)
Щоб не заважати нікому, хто перебуває в одному з Вами приміщенні, під'єднайте комплект зовнішніх навушників до гнізда для навушників.

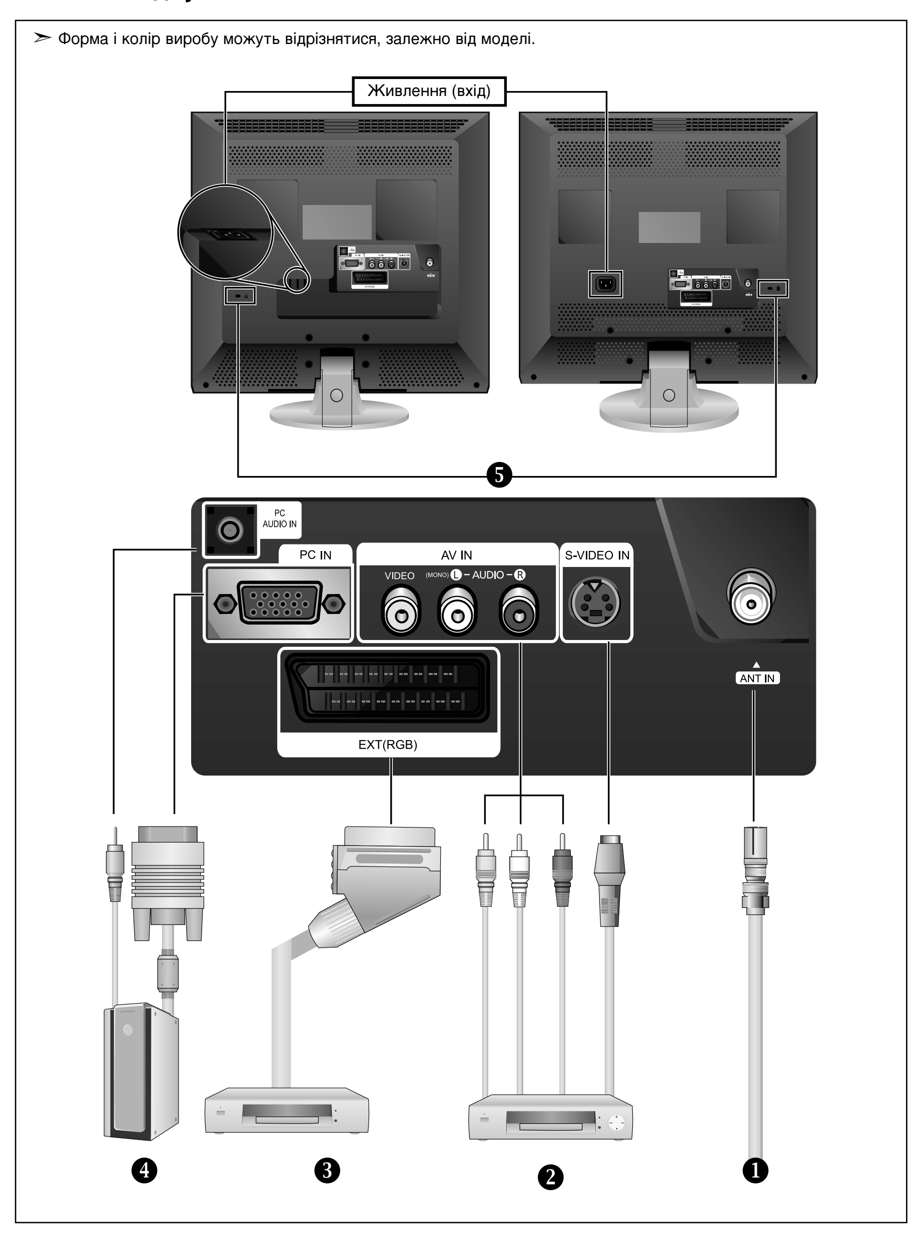
❼ **Індикатор живлення**
Спалахує один раз і вимикається під час увімкнення живлення; світиться в режимі очікування.

❽ **Датчик пульту дистанційного керування (ДК)**
Спрямовуйте пульт ДК на цю точку на телевізорі.

❾ **Динаміки**

З’єднувальна панель

➣ Форма і колір виробу можуть відрізнятися, залежно від моделі.



☛ Перед тим, як підключити зовнішній пристрій до телевізора, перевірте, чи вимкнено живлення.

☛ Під’єднуючи зовнішній пристрій, пам’ятайте, що кольори кабелів повинні відповідати кольорам роз’ємів.

❶ ***Підключення антени або під’єднання до мережі кабельного телебачення***

Для перегляду телевізійних каналів необхідно, щоб сигнал надходив від одного з таких джерел:

- Від зовнішньої антени / З мережі кабельного телебачення / З мережі супутникового телебачення

❷ ***Підключення зовнішніх аудіо/відео пристроїв***

- Під’єднайте кабель RCA або S-VIDEO (постачається додатково) до відповідного зовнішнього аудіо/відео пристрою, наприклад відеомагнітофону, програвача DVD-дисків або відеокамери.
- Під’єднайте аудіо кабелі RCA (постачаються додатково) до роз’єму “L - AUDIO - R” на задній панелі телевізора, а інші кінці - до відповідних аудіо виходів аудіо/відео пристрою.

❸ ***Підключення декодера кабельного телебачення, відеомагнітофона або програвача DVD-дисків***

- Під’єднайте кабель SCART для відеомагнітофона (постачається додатково) до роз’єму SCART відеомагнітофона або програвача DVD-дисків.
- Якщо потрібно під’єднати декодер каналів кабельного телебачення та відеомагнітофон (або DVD-програвач), необхідно під’єднати декодер до відеомагнітофона (або DVD-програвача), а його до телевізора.

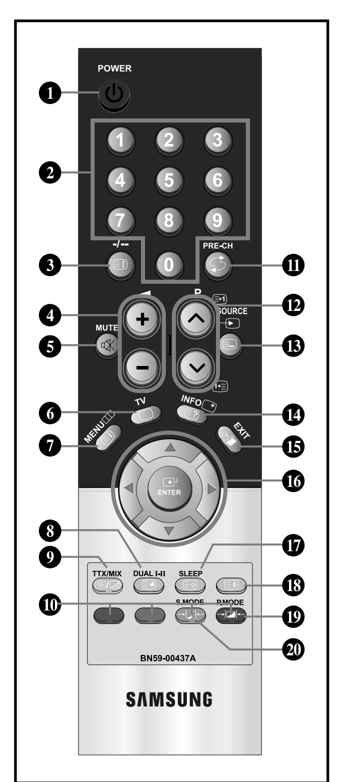
❹ ***Підключення комп’ютера***

- Під’єднайте кабель типу D-Sub (постачається додатково) до входу ПК “PC IN” на задній панелі телевізора, а інший кінець кабелю під’єднайте до відео карти комп’ютера.
- Під’єднайте стерео аудіо кабель (постачається додатково) до аудіо входу “PC AUDIO IN” на задній панелі телевізора, а інший кінець - до аудіо виходу звукової карти комп’ютера.

❺ ***Замок “Кенсінгтон”***

- Замок “Кенсінгтон” (постачається додатково) - це пристрій для фізичної фіксації пристроїв під час їх використання у громадських місцях.
- Щоб дізнатися більше про використання пристрою захисту, зверніться до торгового представника, у якого Ви придбали телевізор.
- Розташування гнізда для замка "кенсінгтон” може відрізнятися в залежності від моделі.

Пульт дистанційного управління



❶ Кнопка режиму очікування

❷ Цифрові кнопки для прямого вибору каналів

❸ Вибір каналу за одно- /двозначним номером

❹ ⊕: Збільшення гучності
⊖: Зменшення гучності

❺ Тимчасове вимикання звуку

❻ Прямий вибір режиму телевізора

❼ Відображає основне екранне меню.

❽ Вибір звукових ефектів

⓫ Попередній канал

⓬ P ⌃ : Наступний канал
P ⌄ : Попередній канал

⓭ Вибір наявних джерел сигналу

⓮ Відображення інформації про настройки

⓯ Вихід із екранного меню

⓰ Управління курсором у меню

⓱ Режим зображення в зображенні увімк./вимк.

⓲ Вибір варіанту настроювання зображення

⓴ Вибір режиму звуку

Функції Телетексту

❸ Утримування сторінки телетексту

❻ Вихід з режиму телетексту

❼ Зміст телетексту

❽ Допоміжна сторінка телетексту

❾ Відтворення телетексту / суміщений режим телетексту та звичайного режиму перегляду телепрограм

❿ Вибір теми Fastext

⓬ P ⌃ : Наступна сторінка телетексту
P ⌄ : Попередня сторінка телетексту

⓭ Вибір режиму телетексту (LIST/FLOF)

⓮ Показ телетексту

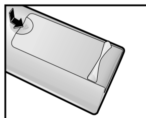
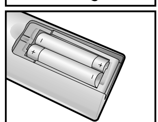
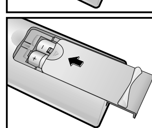
⓱ Збереження телетексту

⓲ Вибір розміру телетексту

➢ Яскраве освітлення може впливати на роботу пульту ДК

➢ Додаткову інформацію читайте в наступних інструкціях.

Установка батарей у пульт ДУ

1. Повністю зніміть кришку.
2. Установіть дві батареї розміру ААА.
   ➣ Переконайтеся, що знаки "+" и "-" на батареях відповідають схемі, зображеній усередині відсіку для установки батарей.
3. Установіть кришку на місце.
   ➣ Витягніть батареї і зберігайте їх у прохолодному сухому місці, якщо ви не будете використовувати пульт ДУ протягом тривалого часу. Пульт ДУ може використовуватися на відстані до 7 метрів від телевізора. (При використанні телевізора в звичайному режимі батарей вистачає приблизно на один рік.)

➣ **Якщо пульт дистанційного керування не працює, перевірте наступне:**
1. Чи ввімкнено живлення телевізора?
2. Чи переплутана полярність акумуляторів?
3. Чи закінчився заряд акумуляторів?
4. Можливо, стався збій в енергопостачанні або кабель живлення не підключений до розетки?
5. Чи є поблизу спеціальна люмінесцентна лампа чи неонова вивіска?

Вмикання і вимикання телевізора

Шнур живлення під'єднаний до відповідного гнізда на задній панелі телевізора.

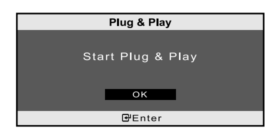
1. Вставте шнур живлення у відповідну розетку.
   ➣ У правому нижньому кутку панелі засвітиться індикатор режиму очікування.
2. Натисніть кнопку **POWER** ⏻ з правого боку панелі.
   ➣ Автоматично вибирається програма, яку ви переглядали останньою.
3. Натисніть цифрову кнопку (0-9) чи кнопку перемикання каналів (⌃/⌄) на пульті ДК або кнопку ⌄C/P.⏻⌃ на панелі знизу праворуч.
   ➣ Коли ви в перший раз вмикаєте телевізор, необхідновибрати мову, яка буде використовуватися при відображенні меню.
4. Щоб вимкнути телевізор, натисніть кнопку **POWER** ⏻ ще раз.

Переведення телевізора в режим очікування

Для зменшення кількості енергії, споживаної телевізором, ви можете перевести телевізор у режим очікування. Має сенс використовувати режим очікування, якщо потрібно перервати перегляд на нетривалий час (наприклад, на час обіду).

1. Натисніть кнопку **POWER** ⏻ на пульті ДУ.
   ➣ Екран буде вимкнено і в нижньому правому кутку панелі засвітиться індикатор режиму очікування.
2. Щоб знову увімкнути пристрій, просто натисніть кнопку живлення **POWER** ⏻, цифрові клавіші (0~9) або кнопку перемикання каналів (⌃/⌄).
   ➣ Не залишайте телевізор у режимі очікування надовго (наприклад,коли ви їдете у відпустку). Рекомендується також відключити телевізор від мережевої розетки і від антени.

Plug & Play (Увімкни і працюй)



При першому увімкненні телевізора автоматично та послідовно відображатимуться кілька основних параметрів, що налаштовуються користувачем. Можна вибрати наступні параметри.

1. Натисніть кнопку **POWER** ⏻ на пульті ДУ.
   The message "Start Plug & Play" is displayed with "OK" selected.
2. Виберіть потрібну мову, натискаючи кнопки ▲ або ▼.
   Натисніть кнопку **ENTER**, щоб підтвердити ваш вибір.
3. Відображається повідомлення "Вхід антени" з вибраним варіантом "OK".
   Натисніть кнопку **ENTER**.
   ➣ Перевірте, чи правильно під'єднано кабель антени.

4. Виберіть країну за допомогою кнопки ▲ або ▼.
Натисніть кнопку ENTER, щоб підтвердити ваш вибір.

5. Відкриється меню “Автонастр” з вибраним пунктом “Пуск”.
Натисніть кнопку ENTER.

➣ Пошук каналів розпочнеться і завершиться автоматично.
Після того, як будуть збережені усі доступні канали, з’явиться меню “Годинник”.

➣ Натисніть кнопку ENTER у будь-який час, щоб перервати процес збереження.

6. Натисніть кнопку ENTER.
Виберіть години чи хвилини, натискаючи кнопки ◀ або ▶.
Встановіть поточні години чи хвилини, натискаючи кнопки ▲ або ▼.

➣ Встановити години і хвилини можна також за допомогою кнопок з цифрами на пульті ДК.

7. Натисніть кнопку ENTER для підтвердження ваших настроювань.

♦ **Мова:** Виберіть мову.
♦ **Країну:** Виберіть країну.
♦ **Автонастр:** Автоматично сканує та зберігає канали, доступні у Вашому регіоні.
♦ **Годинник:** Встановлює поточний час для годинника телевізора.



Щоб скинути параметри цієї функції...

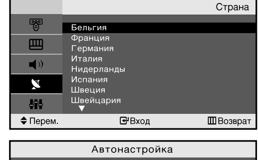
1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Установка”, а потім натисніть кнопку ENTER.

2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Plug & Play”, а потім натисніть кнопку ENTER.

3. Так можна змінити або скинути параметри.

НАЛАШТУВАННЯ КАНАЛІВ

Автоматичне збереження каналів





Для автоматичного збереження каналів можна виконати сканування доступних частотних діапазонів (доступність конкретних діапазонів залежить від країни, у якій ви перебуваєте). Автоматично призначувані при цьому номери програм можуть не відповідати фактичним чи бажаним номерам програм. Однак ви можете відсортувати номери вручну і вилучити непотрібні канали.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Канал”, а потім натисніть кнопку ENTER.

2. Натисніть кнопку ENTER, щоб вибрати “Країну”.

3. Виберіть країну за допомогою кнопки ▲ або ▼.
Натисніть кнопку ENTER, щоб підтвердити ваш вибір.

4. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Автонастр”, а потім натисніть кнопку ENTER.

5. Натисніть кнопку ENTER.

➣ Буде збережено усі доступні канали.

➣ У будь-який час можна натиснути кнопку ENTER, щоб перервати процес збереження і повернутись в меню “Канал”.

6. Коли усі наявні канали збережено, знову з’являється меню “Сорт”.

Збереження каналів вручну



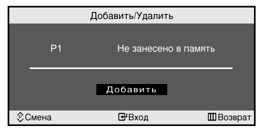
Можна зберегти до 100 каналів, включно з каналами, трансльованими по кабельних мережах.
При збереженні каналів вручну можна вибрати:

- ***зберегти чи ні кожний зі знайдених каналів.***
- ***Номер програми для ідентифікації кожного збереженого каналу.***

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Канал”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Ручне настр”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
3. Натискаючи кнопку **ENTER** ↵ виберіть меню “Програма”.
4. Щоб призначити каналу номер програми, виберіть потрібний номер, натискаючи кнопку ▲ або ▼, потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
5. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Сист. кольору”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
6. Для вибору потрібного стандартного кольору натисніть кнопку ▲ або ▼, після чого натисніть кнопку **ENTER** ↵.
7. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Сист. Звуку”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
8. Для вибору потрібного стандартного звуку натисніть кнопку ▲ або ▼, після чого натисніть кнопку**ENTER** ↵.
   ➣ Якщо звук спотворений або взагалі відсутній, виберіть іншу систему звуку.
9. Якщо Вам відомий номер каналу для збереження, натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб вибрати “Канал”.
   Натисніть кнопку **ENTER** ↵. За допомогою кнопки ▲ або ▼виберіть **C** (Радіоканал) або **S** (Кабельний канал). Натисніть ►, щоб вибрати канал.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть потрібний номер, а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵ button.
   ➣ Режим каналів: P (Режим програми)
   C (Режим радіоканалів)
   S (Режим кабельних каналів)
10. Якщо номери каналів Вам невідомі, виберіть пункт “Пошук”, натискаючи кнопки ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER** ↵.
    Натисніть кнопку ▲ або ▼ для пошуку, після чого натисніть кнопку **ENTER** ↵.
11. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Збереж.”,
    а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
    Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “OK”,
    а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
12. Повторіть кроки з 3 по 11 для кожного каналу, який потрібно зберегти.

- **Програма:** Вибирає номер програми для каналу.
- **Сист. кольору:** Налаштовує систему підтримки кольору.
- **Сист. Звуку:** Налаштовує систему підтримки звуку.
- **Канал:** Вибирає канал.
- **Пошук:** Визначає частоту каналу.
- **Збереж.:** Зберігає параметри.

Редагування каналу

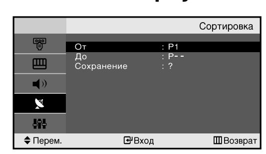


Ви можете вилучати певні канали з числа обраних вами для сканування каналів. Якщо ви після цього скануєте занесені у пам’ять канали, то вилучені канали не виводяться на дисплей. Всі канали, які ви спеціально не вилучили, будуть показуватися при скануванні.

1. Використовуйте цифрові кнопки, щоб безпосередньо вибрати канал, який необхідно додати або видалити.
2. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Канал”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Дод/Видал”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER**.
4. Повторним натисненням кнопки **ENTER** можна по черзі додати або видалити канал.
5. Натискайте кнопки **P** ⊙ або **P** ⊙, щоб вибрати відповідний канал, а після цього повторіть дії, згадані вище.
6. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

➢ За допомогою цифрових кнопок на пульті ДК можна переглянути будь-який канал (включаючи видалений канал).

Сортування збережених каналів



Ви можете переставити номери двох каналів, щоб :

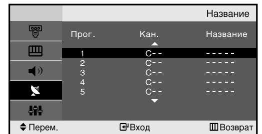
- ***Змінити порядок проходження автоматично збережених каналів.***
- ***Присвоїти номери програм, котрі запам'ятовуються легко, каналам, які ви дивитеся найчастіше.***

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Канал”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Натискаючи кнопку **ENTER**, виберіть пункт “Сорт”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть меню “З”. Натискайте кнопки ▲ або ▼ доки не висвітлиться номер каналу який Ви хочете замінити.
   Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “На”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER**.
   Натискайте кнопки ▲ або ▼, доки не висвітлиться номер, кий Ви хочете присвоїти даному каналу.
   Натисніть кнопку **ENTER**.
5. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Збереження”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER**.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “OK”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER**.

➢ Обраному каналу присвоюється номер каналу, який раніше був збережений під обраним номером.

6. Для збереження чергового каналу повторіть кроки 3 та 5.
7. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

Присвоєння каналам назв



Назви каналам будуть присвоєні автоматично, якщо разом із сигналом телемовлення передається інформація про канал. Ці назви можна змінити за власним бажанням.

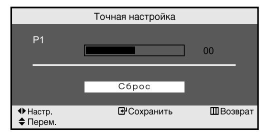
1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Канал”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
2. Натискаючи кнопку **ENTER** ↵, виберіть пункт “Назва”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
3. В разі потреби, натискайте кнопки ▲ або ▼, щоб вибрати канал, якому призначатиметься нова назва. Натисніть кнопку **ENTER** ↵.
4.

Для того, щоб…	Виконайте...
вибрати букву, цифру або символ	Натисніть кнопку ▲ або ▼
перейти до наступної позиції	Натисніть кнопку ▶
повернутися до попередньої позиції	Натисніть кнопку ◀
Підтвердити назву	Натисніть кнопку **ENTER** ↵

➣ Наявні символи:
Букви алфавіту (A-Z)
Цифри (0-9)
Спеціальні символи (–, пробіл)

5. Повторіть кроки з 3 та 4 для кожного каналу, якому потрібно присвоїти нове ім'я.
6. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

Точне налаштування каналів



Використовуйте режим точного налаштування для того щоб відрегулювати певний канал до оптимального прийому сигналу.

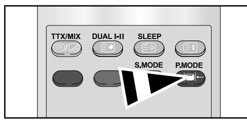
1. Використовуйте кнопки з цифрами для того, щоб безпосередньо вибрати канал, який бажаєте точно налаштувати.
2. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Канал”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
3. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Точ. Настр”,
   а потім натисніть кнопку **ENTER** ↵.
4. Натискайте кнопку ◀ або ▶ щоб точно відрегулювати частоту.
   Натисніть кнопку **ENTER** ↵.
5. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

➣ Збережені точно налаштовані канали помічені значком зірочки “*” праворуч від номера каналу на панелі каналів. І номер каналу відображатиметься червоним.
➣ Щоб скинути точне налаштування, виберіть пункт “Скидання” за допомогою кнопок ▲ або ▼ та натисніть кнопку **ENTER** ↵.

НАЛАШТУВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ

Зміна стандарту зображення





Щоб вибрати параметри зображення, можна також натиснути кнопку **P.MODE** на пульті ДК.

Ви можете вибрати тип зображення на свій смак.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Зображення”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Натискаючи кнопку **ENTER**, виберіть меню “Режим”.
3. Виберіть відповідний ефект зображення за допомогою кнопок ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

- **Динам.:** Для зображення високої чіткості у яскраво освітленому приміщенні.
- **Стандарт:** Для оптимального зображення за умов звичайного освітлення.
- **Кіно:** Для зручного перегляду зображення у темному приміщенні.
- **Корист.:** Виберіть для перегляду улюблених налаштувань зображення. (Див. розділ “Настройка параметрів зображення” на ст. 11)

➢ Режим зображення необхідно налаштувати для кожного джерела вхідного сигналу окремо.

Настройка параметрів зображення



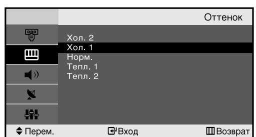
Зображення, відображуване на екрані телевізора, можна настроїти, змінюючи описані нижче параметри.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Зображення”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Корист. ”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Виберіть пункт меню за допомогою кнопок ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER**.
4. За допомогою кнопок ◀ або ▶ можна зменшити або збільшити значення відповідного параметру. Натисніть кнопку **ENTER**.
5. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

- **Контраст:** Налаштовує яскравість та темні кольори між об'єктами та тлом.
- **Яскравість:** Регулює яскравість екрану.
- **Чіткість:** Налаштовує контури об’єктів, загострюючи їх або притуплюючи.
- **Колір:** Налаштовує кольори - робить їх яскравішими або темнішими.
- **Тон (Лише у режимі NTSC):** Налаштовує колір об’єктів - додає червонуватого або зеленуватого відтінку для надання об’єктам природнішого вигляду.

➢ У разі внесення будь-яких змін до значень цих параметрів, режим зображення автоматично змінюється на “Корист.”.

Зміна колірного тону



Можна вибрати найбільш зручні для перегляду відтінки кольорів.

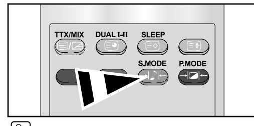
1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Зображення”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Відтінок ”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Щоб вибрати відповідний відтінок, натискайте кнопку ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

- **Хол. 2:** Змінює теплоту кольору, надаючи кольорам насиченішого синюватого відтінку, ніж в меню “Хол. 1”.
- **Хол. 1:** Надає білому кольору синюватого відтінку.
- **Норм.:** Зберігає білий колір.
- **Теп. 1:** Надає білому кольору червонуватого відтінку.
- **Теп. 2**: Змінює теплоту кольору, надаючи кольорам насиченішого червонуватого відтінку, ніж в меню “Теп. 1”.

НАЛАШТУВАННЯ ЗВУКУ

Зміна стандарту звуку





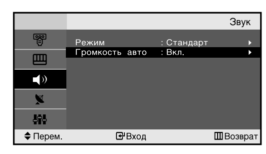
Ці налаштування також можна виконати простим натисненням кнопки **S.MODE** на пульті дистанційного керування.

Ви можете вибрати один з перелічених нижче спеціальних звукових ефектів, який буде використовуватися під час перегляду певної програми.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Звук”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Натискаючи кнопку **ENTER**, виберіть меню “Режим”.
3. Виберіть стандарт звуку за допомогою кнопок ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

- **Стандарт:** Вибирає звичайний звуковий режим.
- **Мова:** Виділяє голос над музикою.

Автоматичне настроювання гучності

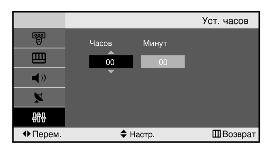


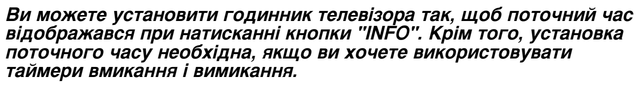
Кожна трансляційна станція має індивідуальні параметри сигналу, тому користувачу важко настроювати гучність щоразу при зміні каналу. Дана функція дозволяє автоматично регулювати гучність необхідного каналу, знижуючи рівень виходу при високому рівні модулюючого сигналу або підвищуючи рівень виходу при низькому рівні модулюючого сигналу.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Звук”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Громкость авто”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Виберіть пункт “Увімк.” або “Вимк.” за допомогою кнопок ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

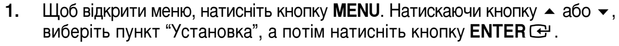
НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ

Налаштування та відображення поточного часу





Ви можете установити годинник телевізора так, щоб поточний час відображався при натисканні кнопки "INFO". Крім того, установка поточного часу необхідна, якщо ви хочете використовувати таймери вмикання і вимикання.



1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Установка”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.



2. Натискаючи кнопку **ENTER**, виберіть меню “Час”.



3. Натискаючи кнопку **ENTER**, виберіть меню “Годинник”.
4.

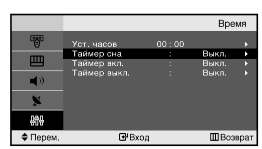
Для того, щоб...	Натисніть...
Перейти до пункту “Година” або “Хвилина”	Кнопку ◀ чи ▶.
Встановлення “Година” або “Хвилина”	Кнопку ▲ чи ▼.
Натисніть кнопку **ENTER**.	

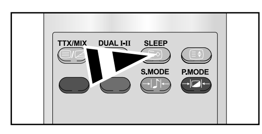
5. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

➢ Якщо від’єднати шнур живлення, необхідно буде знову встановити правильний час на годиннику.

➢ Встановити години і хвилини можна також за допомогою цифрових кнопок на пульті ДК.

Налаштування таймера режиму очікування





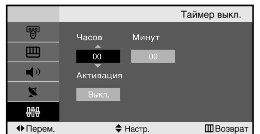
Натискайте кнопку **SLEEP** (Автоматичне вимкнення) на пульті ДК, поки не з’явиться відповідний проміжок часу.

Ви можете установити період часу в діапазоні від 30 до 180 хвилин, після закінчення якого телевізор автоматично перейде в режим очікування.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Установка”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Натискаючи кнопку **ENTER**, виберіть меню “Час”.
3. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Таймер сну”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натискайте кнопку ▲ або ▼, поки не з’явиться відповідне значення часу (Вимк., 30, 60, 90, 120, 150, 180). Натисніть кнопку **ENTER**.
   ➢ Телевізор автоматично перемкнеться в режим очікування, як тільки обраний інтервал часу мине.
5. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

Автоматичне увімкнення та вимкнення телевізора





Таймери вмикання і вимикання можна встановлювати таким чином, щоб:

- ◆ ***Телевізор автоматично вмикався і настроювався на обраний канал у заданий час.***
- ◆ ***Автоматично вимикався в заданий час.***

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Установка”, а потім натисніть кнопку **ENTER** ⏎.
2. Натискаючи кнопку **ENTER** ⏎, виберіть меню “Час”.
3. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Таймер увімкн”, а потім натисніть кнопку **ENTER** ⏎.
4. Щоб налаштувати параметр “Година”, натискайте кнопку ▲ або ▼, а після цього натисніть кнопку ▶, щоб виконати наступні дії. Налаштуйте інші параметри, виконуючи дії, згадані вище. Після закінчення, натисніть кнопку **ENTER** ⏎, щоб повернутись назад.
5. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Таймер bимкн”, а потім натисніть кнопку **ENTER** ⏎.
6. Щоб налаштувати параметр “Година”, натискайте кнопку ▲ або ▼, а після цього натисніть кнопку ▶, щоб виконати наступні дії. Налаштуйте інші параметри, виконуючи дії, згадані вище. Після закінчення, натисніть кнопку **ENTER** ⏎, щоб повернутись назад.
7. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

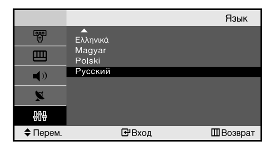
➣ Насамперед потрібно налаштувати годинник телевізора. (Див. розділ “Налаштування та відображення поточного часу” на ст. 13)

➣ Встановити години і хвилини можна також безпосередньо за допомогою цифрових клавіш пульту ДК.

➣ Щоб увімкнути таймери, необхідно встановити значення “Увімк.” для параметру “Налаштування”.

ІНШІ НАЛАШТУВАННЯ

Вибір мови



При першому вмиканні телевізора необхідно вибрати мову, яка буде використовуватися при відображенні назв меню, пунктів меню та іншої інформації.

1. Натисніть кнопку **MENU**, щоб відкрити екранне меню. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Установка”, а потім натисніть кнопку **ENTER** ⏎.
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Мова”, а потім натисніть кнопку **ENTER** ⏎.
3. Виберіть потрібну мову, натискаючи кнопки ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER** ⏎.

   ➣ Ви можете вибрати одну з 12 мов.
4. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

Настроювання режиму синього екрана

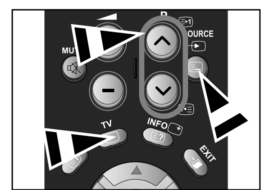


Якщо телевізор не отримує жодного сигналу, або якщо сигнал дуже слабкий, неякісне зображення автоматично замінюється синім екраном. Якщо Ви бажаєте дивитись зображення з поганою якістю, потрібно вимкнути режим "Синій екран".

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт "Установка", а потім натисніть кнопку **ENTER**.
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт "Синій екран", а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Виберіть пункт "Увімк." або "Вимк." за допомогою кнопок ▲ або ▼. Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

Вибір джерела



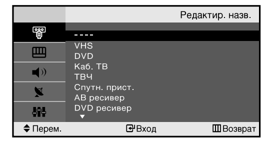


Можна вибирати між зовнішніми джерелами, підключеними до роз'ємів телевізора.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натисніть кнопку **ENTER**, щоб вибрати "Вхід".
2. Натисніть кнопку **ENTER**, щоб вибрати "Список джерел".
3. Виберіть потрібний пристрій за допомогою кнопки ▲ або ▼.
   Натисніть кнопку **ENTER**.

Натисніть кнопку **SOURCE** на пульті ДК, щоб перемикати між усіма доступними джерелами. Режим звичайного перегляду телепрограм можна вибрати за допомогою кнопок **TV** або **P** ⌄/⌃ на пульті ДК, але не за допомогою кнопки **SOURCE**.

Редагування назв джерел вхідного сигналу

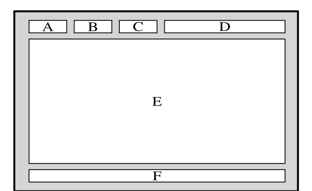


Призначте пристроям, підключеним до вхідних роз'ємів, назви для полегшення вибору джерела вхідного сигналу.

1. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натисніть кнопку **ENTER**, щоб вибрати "Вхід".
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт "Редагув. назв", а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Виберіть зовнішнє джерело, назву якого потрібно відредагувати, за допомогою кнопок ▲ або ▼.
   Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Виберіть відповідний пристрій за допомогою кнопок ▲ або ▼.
   Натисніть кнопку **ENTER**.
5. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЇ ТЕЛЕТЕКСТУ

Декодер телетексту



Більшість встановлених телевізійних каналів пропонують функцію телетексту, сторінки з текстовою інформацією, наприклад:

- ***Програма телепередач.***
- ***Огляд новин та прогноз погоди.***
- ***Спортивні новини.***
- ***Субтитри для осіб із проблемами слуху.***

Інформація телетексту міститься на пронумерованих сторінках (див. малюнок).

Частина	Зміст
A	Номер обраної сторінки.
B	Ідентифікатор телевізійної станції.
C	Номер поточної сторінки або стану пошуку.
D	Дата і час.
E	Текст.
F	Інформація про стан.

Відображення інформації телетексту



Інформацію телетексту можна відобразити на екрані телевізора в будь-який час при гарній якості прийнятого сигналу.
У протилежному випадку:

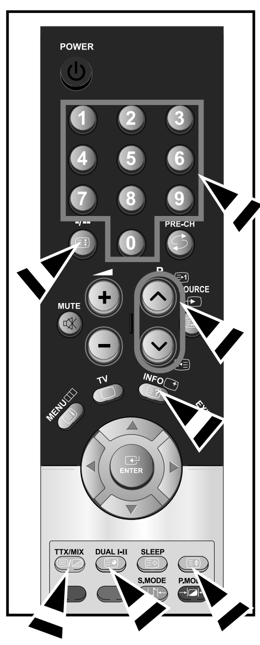
- ***В інформації можуть бути пропуски***
- ***Деякі сторінки можуть не відображатися***

Щоб увімкнути режим телетексту і відобразити сторінку зі змістом:

1. За допомогою кнопки **P** ⌃ ( ) або **P** ⌄ ( ) виберіть канал телевізійної станції, яка надає послуги телетексту.
2. Активізуйте режим телетексту натисканням кнопки **TTX/MIX** (/).
   ➢ Відображається сторінка зі змістом. Ця сторінка може бути викликана в будь-який час натисканням кнопки **MENU** ( ).
3. Ще раз натисніть кнопку **TTX/MIX** (/).
   ➢ Поточна телепрограма відображатиметься одночасно з інформацією сторінки телетексту.
4. Натисніть кнопку **TV**( ) ще раз, щоб вийти з режиму телетексту.

➢ Якщо під час перегляду тексту символи відображаються некоректно, перевірте, чи мова тексту відповідає мові в режимі меню “Установка”. Якщо ні, то встановіть відповідну мову в меню “Установка”.

Вибір сторінки телетексту

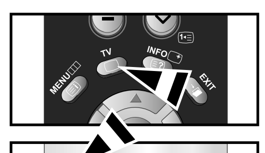


Ви можете прямо ввести номер сторінки за допомогою цифрових кнопок дистанційного управління.

1. Введіть тризначний номер сторінки зі списку сторінок у змісті, натискаючи відповідні цифрові кнопки.
2. Якщо обрана сторінка зв'язана з декількома додатковими сторінками, додаткові сторінки будуть відображатися послідовно. Щоб зупинитися на відображуваній сторінці, натисніть кнопку **-/--** ( ). Для відновлення натисніть кнопку фіксація **-/--** ( ) ще раз.
3. Використання різних параметрів відображення:

Для того, щоб відобразити…	Натисніть...
Одночасно інформацію телетексту і зображення телеканалу	**TTX/MIX** ( )
Прихований текст (наприклад, відповіді на питання вікторини)	**INFO** ( )
Звичайний режим відображення	**INFO** ( )
Додаткову сторінку, увівши номер з 4-х цифр	**DUAL I-II** ( )
Наступну сторінку Попередню сторінку	**P** ( ) **P** ( )
Букви подвійного розміру в: • Верхній половині екрана • Нижній половині екрана	( ) • один раз • два рази
Звичайний режим відображення	• три рази

Використання системи Fastext для вибору сторінки телетексту



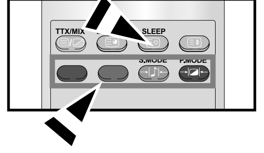
Різні розділи, які містяться на сторінках телетексту, маркуються кольором і можуть бути обрані натисканням кольорових кнопок на пульті ДУ.

1. Виведіть на екран сторінку змісту телетексту натисканням кнопки **TTX/MIX** ( ).
2. Натисніть кольорову кнопку, котра відповідає розділу, який ви хочете переглянути (доступні розділи зазначені в рядку стану).
3. Щоб повернутись до попередньої сторінки, натисніть червону кнопку. Щоб перейти до наступної сторінки, натисніть зелену кнопку.
4. Натисніть кнопку **TV**( ) для виходу з режиму телетексту.



Збереження сторінок телетексту





МММожна зберегти до чотирьох сторінок телетексту для пізнішого перегляду.

1. За допомогою кнопки **SOURCE** ( ) виберіть режим Список.
   ➢ Кнопка **SOURCE** ( ) служить для перемикання між режимами Список та FLOF.
2. Натисніть кольорову кнопку, що відповідає сторінці, яку Ви хочете замінити.
3. За допомогою кнопок із цифрами введіть номер сторінки.
4. Повторіть дії пунктів 2 та 3 для кожної сторінки, яку слід зберегти, використовуючи кожного разу іншу кольорову кнопку.
5. Натискайте кнопку **SLEEP** ( ) , поки відповідні блоки не почнуть миготіти.

НАЛАШТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРА

Установка програмного забезпечення комп'ютера (в середовищі Windows XP)

Нижче наведені налаштування зображення у системі Windows для типового комп'ютера. Втім, зображення на Вашому ПК може відрізнятись, залежно від встановленої версії операційної системи Windows та відеокарти комп'ютера.Але, навіть якщо зображення на Вашому ПК має інший вигляд, основна інформація стосовно налаштування буде ідентичною майже в усіх випадках. (У протилежному випадку зверніться до виробника комп'ютера або торгового представника компанії Samsung).



1. Спочатку клацніть кнопкою мишки на пункті “Control Panel” в початковому меню (Пуск) Windows.
2. Після того як на екрані відкриється вікно панелі управління, клацніть на значку “Appearance and Themes” для виведення діалогового вікна "Екран".
3. Після того як на екрані відкриється вікно панелі управління, клацніть на значку “Display” для виведення діалогового вікна "Екран".
4. Перейдіть до вкладки “Settings” у діалоговому вікні "Екран". Налаштування належного розміру (розподільчої здатності):

   Оптимальне

   LW15M2: 1024 X 768

   LW17M2: 1280 X 1024

   LW20M2: LW20M21CP-640 X 480, LW20M22CP-800 X 600

   Якщо в діалоговому вікні установки параметрів дисплея є опція "частота кадрів", то в ньому має бути встановлене значення “60” чи “60 Гц”. У протилежному випадку закрийте це діалогове вікно, вибравши опцію “OK”.

Екранні режими

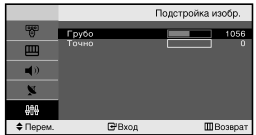
Положення та розмір зображення можуть відрізнятися залежно від типу монітора ПК та його розподільчої здатності. Радимо використовувати значення розподільчої здатності, подані у таблиці. (Підтримуються усі значення розподільчої здатності в інтервалі дозволених значень).

Режим	Розподільча здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Частота піксельної синхронізації (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M2	720X400 640X480	31,469 31,469	70,087 59,940	28,322 25,175	- / + - / -
VGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M2	640X480	37,500	75,000	31,500	- / -
SVGA LW15M2/ LW17M2/ LW20M22CP	800X600 800X600	46,875 37,879	75,000 60,317	49,500 40,000	+ / + + / +
XGA LW15M2/ LW17M2	1024X768 1024X768	48,363 60,023	60,004 75,029	65,000 78,750	- / - + / +
SXGA LW17M2	1280X1024 1280X1024	63,981 79,976	60,020 75,025	108,000 135,000	+,- / -,+ + / +

➢ Режим черезрядкової розгортки не підтримується.

➢ В разі вибору нестандартного відео формату, телевізор може не функціонувати належним чином.

Налаштування ПК

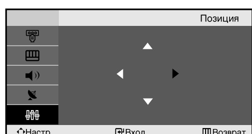




Грубе і точне настроювання зображення (Фікс. Зображ):

Мета налаштування якості зображення – усунути або зменшити шуми зображення. Якщо за допомогою лише точного налаштування не вдається усунути шуми, тоді необхідно вибрати якомога кращу частоту (грубе налаштування) і ще раз виконати точне налаштування. Після зниження рівня шумів ще раз налаштуйте зображення по центру екрану.

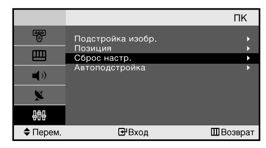
1. Попереднє налаштування: Натисніть кнопку **SOURCE** щоб вибрати режим ПК.
2. Щоб відкрити меню, натисніть кнопку **MENU**.
   Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Установка”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “ПК”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натискаючи кнопку **ENTER**, виберіть меню “Фікс. Зображ”.
5. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Грубо” чи “Точно”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
6. Настройте якість зображення на екрані, натискаючи кнопку ◀ або ▶.
   Натисніть кнопку **ENTER**.
7. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.



Зміна позиції зображення (Позиція):

Відрегулюйте положення екрану ПК, якщо воно не співпадає з екраном телевізора.

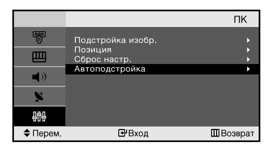
1. Виконайте вказівки розділу “Грубе і точне настроювання зображення (Фікс. Зображ)”, пункт 1-3.
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Позиція”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Натисніть кнопку ▲ або ▼, щоб встановити горизонтальне положення.
   Натисніть кнопку ◀ або ▶, щоб встановити вертикальне положення.
   Натисніть кнопку **ENTER**.
4. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.



Відновлення вихідних параметрів зображення (Скидання настр):

Можна замінити усі параметри зображення на стандартні значення.

1. Виконайте вказівки розділу “Грубе і точне настроювання зображення (Фікс. Зображ)”, пункт 1-3.
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Скидання настр”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.



Автоматичне настроювання екрана ПК (Автопідстроювання):

Автоматичне налаштування дозволяє самостійне налаштування екрану ПК на вхідний відеосигнал у режимі ПК. Грубе, точне налаштування та положення встановлюються автоматично.

1. Виконайте вказівки розділу “Грубе і точне настроювання зображення (Фікс. Зображ)”, пункт 1-3.
2. Натискаючи кнопку ▲ або ▼, виберіть пункт “Автопідстроювання”, а потім натисніть кнопку **ENTER**.
3. Натисніть кнопку **EXIT** для виходу з режиму.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ

Усунення несправностей: Перед тим, як звернутися до центру сервісного обслуговування

Відсутні звук або зображення	• Перевірте надійність під'єднання кабелю електроживлення. • Перевірте, чи ви натиснули кнопку **POWER** ⏻ на правій стороні телевізора. • Перевірте настроювання контрастності і яскравості. • Перевірте настроювання гучності.
Зображення нормальне,але звуку немає	• Перевірте настроювання гучності. • Перевірте, чи не була натиснута на пульті ДУ кнопка **MUTE** .
Немає зображення або зображення чорно-біле	• Переконайтеся, що система кольорового телебачення обрана правильно. • Перевірте, чи не ввімкнено режим Внутрішнє вимкнення гучності.
Перешкоди в звуці і зображенні	• Спробуйте знайти електричний пристрій, який впливає на телевізор, і переставте цей пристрій в інше місце. • Під'єднайте телевізор до іншої розетки мережі живлення.
Розмите зображення чи зображення, яке рябить, і спотворений звук	• Перевірте напрямок, місце розташування і надійність підключення антени. Перешкоди часто виникають при використанні кімнатної антени.
Неполадки в роботі пульта ДУ	• Замініть батареї пульта дистанційного управління. • Прочистьте верхній край пульта ДУ (вікно передавального елемента). • Перевірте контакти батареї.
Відображається повідомлення "Перевірте кабель сигналу".	• Перевірте надійність підключення сигнального кабелю до ПК чи до інших джерел відеосигналу. • Переконайтеся, що ПК чи інші джерела відеосигналу увімкнені.
У режимі роботи з ПК відображається повідомлення "Режим не підтримується".	• Перевірте максимальну роздільну здатність і частоту відеоадаптера. • Порівняйте ці значення з даними у вікні "Режими дисплея".

У рідкокристалевому TFT-екрані використовується панель з суб-пікселів (LW15M2 - 2.359.296, LW17M2 - 3.932.160, LW20M2 - LW20M21CP: 921.600 / LW20M22CP: 1.440.000) створена за сучасною технологією. Однак, на екрані може бути видно кілька світлих або темних пікселів. Ці пікселі не впливають на роботу монітору.

Технічні характеристики і вимоги до умов експлуатації

Модель	**LW15M2**	**LW17M2**	**LW20M2**	
Передня панель			LW20M21CP	LW20M22CP
Розмір Розмір екрана Крок піксела	15" дюймів в діагоналі (4:3) 304,1 (гор.) x 228,1 (вер.) мм 0,297 (гор.) x 0,297 (вер.) мм	17" дюймів в діагоналі (4:3) 337,9 (гор.) x 270,3 (вер.) мм 0,264 (гор.) x 0,264 (вер.) мм	20" дюймів в діагоналі (4:3) 408,0 (гор.) x 306,0 (вер.) мм 0,638 (гор.) x 0,638 (вер.) мм	20" дюймів в діагоналі (4:3) 408,0 (гор.) x 306,0 (вер.) мм 0,51 (гор.) x 0,51 (вер.) мм
Частота Горизонтальна / Вертикальна	30 ~ 69 кГц / 50 ~ 75 Гц	30 ~ 80 кГц / 50 ~ 75 Гц	28 ~ 33 кГц / 50 ~ 70 Гц	28 ~ 47 кГц / 50 ~ 75 Гц
ПК Розподільча здатність (Оптимальна)	1024 x 768 @ 60Гц	1280 x 1024 @ 60Гц	640 x 480 @ 60Гц	800 x 600 @ 60Гц
Джерело живлення (Струм на вході)	Змінний 100 ~ 240 В, 60/50 Гц ± 3 Гц	Змінний 100 ~ 240 В, 60/50 Гц ± 3 Гц	Змінний 100 ~ 240 В, 60/50 Гц ± 3 Гц	Змінний 100 ~ 240 В, 60/50 Гц ± 3 Гц
Споживання енергії Звичайне / Збереження електроенергії	40 Вт / < 3 Вт	45 Вт / < 3 Вт	55 Вт / < 3 Вт	55 Вт / < 3 Вт
Габарити (Ш x Г x В) Корпус З підставкою	360,2 x 64,2 x 338,6 мм 360,2 x 192,9 x 396,5 мм	416,7x 71,8 x 392,9 мм 416,7 x 192,9 x 423,8 мм	479,0 x 74,7 x 436,4 мм 479,0 x 226,0 x 463,0 мм	479,0 x 74,7 x 436,4 мм 479,0 x 226,0 x 463,0 мм
Вага З підставкою	3,6 кг (7,94 фунтів)	4,95 кг (10,91 фунтів)	7,15 кг (15,76 фунтів)	7,45 кг (16,42 фунтів)
Умови навколишнього середовища Робоча температура Вологість Температура зберігання Вологість при зберіган	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсації -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсації	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсації -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсації	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсації -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсації20"	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10% - 80%, без конденсації -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5% - 95%, без конденсації20"

Настроювання пульта дистанційного управління

Модель		LW15M2	LW17M2	LW20M2	
				LW20M21CP	LW20M22CP
Співвідношення сторін екрана		4X3	4X3	4X3	4X3
Розмір екрана в дюймах		15	17	20	20
Повний розмір діагоналі екрана		38,44	43,79	51,56	51,56
Розмір діагоналі робочої області екрана		38,01	43,27	51,00	51,00
Підтримувані режими колірності		PAL / NTSC / SECAM	PAL / NTSC / SECAM	PAL / NTSC / SECAM	PAL / NTSC / SECAM
Підтримувані режими звуку		B/G, D/K, I, M	B/G, D/K, I, M	B/G, D/K, I, M	B/G, D/K, I, M
Размеры в мм	Ш	360,2	416,7	479,0	479,0
	Г	192,9	192,9	226,0	226,0
	В	396,5	423,8	463,0	463,0
Вага в кг		3,6	5,0	7,15	7,45
Моно/стерео		Стерео	Стерео	Стерео	Стерео
Потужність вбудованих динаміків		2 по 2,5 Вт	2 по 2,5 Вт	2 по 2,5 Вт	2 по 2,5 Вт
Електричні параметри	Напруга, В	Змінний 100 ~ 240 В	Змінний 100 ~ 240 В	Змінний 100 ~ 240 В	Змінний 100 ~ 240 В
	Частота струму, Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
	Споживана потужність, Вт	40 Вт	45 Вт	55 Вт	55 Вт
Типи установлених роз'ємів	SCART	є	є	є	є
	S-VIDEO/RCA (Вхід)	є/немає	є/немає	є/немає	є/немає
	RCA вихід	немає	немає	немає	немає
	Головні телефони / навушник	є	є	є	є
Додаткові аксесуари	Пульт ДУ	є	є	є	є
	Батарейки	є	є	є	є
	Перехідник для підключення кімнатної антени	немає	немає	немає	немає
	Інструкція користувача	є	є	є	є

*** Підлягає використанню за призначенням в нормальних умовах**
Рекомендований період: 60.000 годин

MEMO